

مجلة السلامة العربية

مجلـــة علمية شهرية تصــدر عن المــعــهـد العربى لعلوم السلامة AISS وتــختص بكل ما يتعلق بعلوم السلامة وتطوير أنظمة العمل ورفع كفاءتية فيي محال السلامة لكلّ المختصيان والعاملين والمهتمين بـمجـــال السلامة.

رئيس مجلــــس اللدارة م.أحمد بن محمد الشهرى

رئيـــــس التــــريــــر د.م.مصطفَعی الخضــري

الرئيـــس التنفيــــذي د.م.معمـــد کمـــــال

المدير التنفيذي م.أســـامة منصــور

فريـــــق التــــــــــــــــــــق م.ذالـــد عبد الفتــــام د.م. هـــاني ســـالم

مديــــــــر التدـــــــــرير ريــم عبدالعظيـم محمـــد عرتير تحصرير ےو منصےور ـــراج الفــــ الإذ

م، عبيـــ ـــز صــ التصميــــم الفنـــــى أحمـــــد جويلــــ

التسوىـــــق والمىيعــات magazine@aiss.co

الاشتراكـــات السنـوىة داخــل الإمــارات 500 درهــم جميع البلدان الأخرى100دولار

ماتن) :00966567555900

36

السلامة في قطاع النفط والغاز حادثة انفـجار معمـل أكسون موبيل – 2016

السلامة الكهربائية

الكابلات الكهربية

المقاومة للحريق

حوار صحفي

السفير جمال البيومى

32

42

50

54

64

46

السلامة والإستدامة المبانى المستدامة والسلامة

من الحريق بين التعارض والتوافق

التدريب في مجال السلامة التحدي لتحقيق التدريب في السلامة والصحة المهنية

السلامة الزراعية مخاطر الحرائق في القطاع الزراعي

52

أنت تسأل Aissg يجيب

دليل السلامة العربية

56



الصفحة الأخيرة سلامة الاطفال



مسابقة السلامة العربية

تطبيقات وتكنولوجيا السلامة روبوت مكافحة الحرائق (LUF 60)



مشاركات الاعضاء

06

12

16

24

السلامة والصحة المهنية ومعوقات التطبيق

8

منظمات دولية المنظمة الدولية للتوحيد القياسى

السلامة النفسية والعصبية

الضغوطات النفسية الناجمة عن الأداء في بيئة العمل، وعلاقتها بالحوادث المهنية



ملف العدد کل ما یجب ان تعرف عن سيارات الاطفاء

ملف العدد تجهيزات سيارات الإطفاء

20

ملف العدد فحـص سيارات الإطفاء وإيقافها عن الخدمة



شخصية العدد م/ خالد عطا المنان

30

مسابقة السلامة العربية 2022



10.00\$

ترقُبوا النسخة الثانية من مسابقة السلامة العربية 2022م

بعد نجاح النسخة الأولى من مسابقة السلامة العربية، وتكريم الفائزين في مَوِّتمر السلامة العربي الثاني- يُقدّم المعهد فرصةُ للمبتكرين، وأصحاب الأفكار الإبداعية، والباحثين من كَافَّة أنحاء المنطقة العربية عن طريق النسخة الثانية من مسابقة السلامة العربية 2022م لتقديم أفكارهم ونماذجهم الأوليّة المتميزة لمُواجهة التحديات العالمية في مجالات السلامة، وتهدف هذه ال<mark>مس</mark>ابقة إلى <mark>النهوض بالمجتمع العرب</mark>ي، ورفع قيمة البحث العلمي وا<mark>لاب</mark>تكار في ع<mark>لوم السلامة المخ</mark>تلفة.

بمجموع جوائز يصل لأكثر من 10000 دولار

لدة ثلاث سنوات

على الموقع

الإلكتروني الخاص

بالقهد

عضوية متميزة

العربي لعلوم السلامة في

درع المهد التميُّز

نشر أسماء الفائزين في العدد الخاص لجلة المهد العربي لعلوم السلامة

يقدم الفائزون

كُلمة في المؤتمر

الدوليَّ الثاني للسلامة

ً يمكن للمتقدمين المشاركة بأيِّ فكرة لتقديم أفضل الإسهامات في مجال علوم السلامة من خلال: ُ

(بحث تقني/ علمي- ابتكارات واختراعات - التطبيقات الذكية وبرامج السوفت وير - إس<mark>هامات</mark> الشركات الرائدة في المجال - إسهامات الأفراد مع الدول العربية)، بحيث يُسْهم أي منهم <mark>في قطاعا</mark>ت السلامة والصحة الهنية الختلفة.

الفئة الباحثة المشاركة

فئة كبار الباحثين/فئة الباحثين الشباب

منح

دراسية

لمعرفة الشروط والمعايير الخاصة بكل فئة، تابعونا ف<mark>ي الأعداد القادمة</mark> من مجلة السلامة العربية.

تطبيقات وتكنولوجيا السلامة

روبوت مكافحة الحرائق (LUF 60)

للامة العربيـــة نوفمبر ٢٠٢١

إن روبوت مكافحة الحرائق (LUF 60) هو جهاز مثالي للعمليات التي يصعُب فيها تنفيذ الاستراتيجيات العادية، ويوفر ظروف عمل آمنة لرجال الإطفاء وفِرَق الإنقاذ.

ويعمل (LUF 60) كآلة دعم إطفاء متنقلة يتمُّ التحكم فيها لاسلكيًّا على تمهيد الطريق للتقدم حتى مسافة (300م) من خلال دمج جهاز تهوية بالضغط الإيجابي عالي السعة، وضباب «شعاع الماء»، وهذا الزيج يزيل الدخان، والحرارة، والغازات السامة، ويقلل من شدة الحريق؛ ممَّا يسمح لرجال الإطفاء وفِرَق الإنقاذ بالمتابعة بأمانٍ.

حتى زاوية ميل تقريبًا (30 درجة)، كما

ويُمكَن روبوت مكافحة الحرائق (60 LUF) من منت فِرَق الإطفاء والإنقاذ من اختراق مصدر الحريق مباشرةً، حتى في أصعب الظروف، كما يتميَّز بثباته العالي؛ حيث تساعده عجلات الخزان على التحرك في التضاريس الصعبة بسهولةٍ، وهو مُصمَّم لإزالة العوائق المتحركة إذا لزم الأمر، حتى إنَّه يكون قادرًا بسهولةٍ على تحريك سيارة عادية بعيدًا عن الطريق، والتغلب على السلالم والمتحدرات

ويوفر محرك الديزل القوي بقوة (140 حصانًا/104 كيلو وات) قدرًا كبيرًا من الطاقة لتلبية المطلبات العالية؛ ممَّا يصل إلى (2400) لتر من المياه في الدقيقة، ويولد «رشاش مائي» مليارات من قطرات الماء الصغيرة على مسافة تزيد عن (60م)، وفي حالة كان استخدام الرغوة ضروريًّا، فيمكن تحويل مركبة دعم مكافحة الحرائق (60 LUF) إلى رغوةٍ في أي وقتٍ، وتكون مسافة رمي الرغوة تقريبًا (35 م).

وتقع شركة (LUF Ltd) في النمسا، وتقوم بتصنيع أحدث مركبات دعم مكافحة الحرائق، وأنظمة المضخات لخدمة الإطفاء، وتعمل على التصدير إلى جميع أنحاء العالم، وتصدر الشركة حوالي (97%) من منتجاتها خارج النمسا.

وتشمل تطبيقات (60 LUF) مجموعةً متنوعةً من التطبيقات، على سبيل المثال لا الحصر: أنفاق الطرق، والسكك الحديدية، ومترو الأنفاق، وشماعات الطائرات، والمانع الكيماوية، والصناعية، والطاقة، والمستودعات، والباني التجارية.





HOSE MONSTER

COMPANY

نهاوز المعايير وابتي ــن عامًا

السلوك السلى، الخاطئ لدى كثير

أو الأسلوب

من العاملين.

عدم توفير أدوات

ومهمات الوقاية

ألشخصية لدي

الكثيرين، وإن وُجدَت

تكون غالبيتها غير مطابقة للمواصفات

القياسية.

غياب الرقاية، والمتابعة،

ونجد السلامة والصحة الهنية تعتمد قبل كل شيء على الأسلوب أو السلوك، فهو يُعدُّ المُحدِّد الرئيس قبل التَشريع ا

في الالتزام بتطبيق معايير واشتراطات السلامة والصحة

ولذلك، ومن واقع الجانب التطبيقي والعملي في مجال التدريب بمقتضى وَظِيفَتى كمُدرِّبُ بمعهد السلامة

والصحة الهنية أحد روافد المؤسسة الثقافية العمالية

بمصر- قمتُ بحصر مَحْموعةِ ليست بالهيِّنة من مُعوِّقات تطبيق السلامة والصحة الهنية، وذلك من خلال

مناقشاتِ لجموعاتِ من المتدرِّبين كنتُ أقوم بتوزيعهم في ورش عمل أثناء محاضراتي معهم، خاصةً وأن غالبيَّتهم ۗ

> والإشراف على كثير من المنشآت.

عدم وجود توعية بالخاطر، وكيفتّة إدارتها وتحليلها بشکل دوریؓ

ومسَّتمرٍّ.

قاصرةً في كثير من

والجهاز الوظيفي

احتمالية وقوع الخسائر. التوعية بالسلامة

أصحاب العمل على علاقاتهم أو مكاناتهم المادية في تجاوز القانون.

ضعف الإمكانات

المادية.

إهمال الصيانة

الدورية لكثير من

المعدات والآلأت،

وبالتالي زيادة

اعتماد بعض

قلة عدد مُفتِّشي السلامة والصحة الهنية بالقارنة بعدد المنشآت الموجودة في مصر.

ٰىكون أكثر إيجابيةُ:

والصحة المنية تكون المنشآت على اللجنة

> سبق عرضه مـن اسـتقراء لواقع السلامة والصحـةً المهنية إنما هو محاولة لإلقاء الضوء على ثبروة مادية، وغير مادية تتعرُّضُ للنزىق المستمر بهدق تصحيــ المســار مــن قبـَــل المُعنيِّين بهذا المجال.

محمد السند الصاوى شتلة مدرب بمعهد السلامة والصحة المهنية بالقاهرة





الفحص الدوري في كثيرٍ من المنشآت، وإن وُجِدَ لِا يِتمُّ إِلا عَلَٰى الْعَرَّضِين

عدم وجود

عدم مراعاة توزيع العمال بشكل يتناسب مع قدراتهم وإمكاناتهم.

بعمل بقطاعات متعددة، وأنشطة صناعية وغير صناعية

متنوعة، وما يلي هو نتاج عيِّنة عشوائية لجموعة ورش

عمل بلغ مجموعها عشرين ورشة عمل، كلُّ مجموعةِ تضم

خمسة متدربين بينهم تنوُّع في الوظائف، وما قصدتُ من سرد تلك العوقات إلا بهدف الوقوف على ماهيَّتها، والعمل

على إزالتها، وهو أمرٌ ليس بالهيِّن، فهو يحتاج إلى تكاتف

كافة الأطراف الُعنيَّة بالسلامة والصحة الهنية من دولةٍ،

وأصحاب عمل، وعمال، وكذلك قيام الجهات التنفيذية

العنيَّة بالسلامَّة والصحِّة المنية بتفعيل مَمامِّها بشكل

غياب الوعي

لدّى كثير منَّ أصحاب الأعمال

والعمال بأهمية

الالتزام بالسلامة

والصحة الهنية.

عدم وجود طبيب دائمٍ في كثيرٍ من ً المنشآت.

رواست الحدار.

معدات اختبار التدفق للقرن الحادي والعشرين:

يتمُّ إجراء اختبارات تدفق الصنبور لتحديد مدى توافر المياه في

التخطيط لأنشطة مكافحة الحرائق، أو أنظمة رشاشات الحريق،

أو الطلب على المياه المنزلية و في تحديد الحالة العامة لنظام

توزيـع الميـاه مـن خلال الكشـف عـن الصمامـات المغلقـة، أو

تُوفِّر مضخات الحريق إمدادًا بالمياه لإطلاق أنظمة الرش؛ حيث يكون ضغط إمداد المياه منخفضًا جدًّا، أو غير موجود، ويتمُّ إجراء اختبار القبول الميداني على المضخات المثبتة حديثا، ويوضح أن جميع مكونات وُحدة مضخة الحريق تعمل وفقًا لمواصفات الشركات المصنعة.

اختبار الأنابيب الرأسية و PRV «الأناسب الرأسية»:

يتمُّ احراء اختيار مضخة حريق الجهاز على المضخات الموجودة في سيارات الإطفاء، والشاحنات، ومناقصات المياه، ويمكن إجرَّاؤها باستخدام المياه المسحوبة من صنبور إطفاء الحرائق، أو من مصدر سحبي؛ مثل: (حفرة سحب، أو بحيرة، أو نهر).



منظمات دولية

المنظمة الدولية للتوحيد القياسى

International Organization For Standardization-ISO

منذَّ عام 1947م، ويقع مقرُّها الرئيس في جنيف، تُستخدَم مع أيِّ نظامِ موجودٍ، وتساعد الشركة على سويسرا، وتعمل النظمة على تطوير ونشر العايير تخفيض التكلفة الداخُلية، وزيادة الجودة، والفعالية، ضمان جودة النتجات والخدمات والأنظمة، وسلامتها وكفاءتها، وينقسم كتالوج معايير النظمة وتنشر مقاييس ISO9000 في أربعة أجزاء؛ هي: إلى ما بقرب من (97) محالًا، والتي تشمل تكنولوجيا الرعاية الصحية، وهندسة السكك الحديدية، والجوهرات، واللابس، والعادن، والأسلحة، والطلاء، تطوير وإنشاء العايير، تنشر ISO أيضًا التقارير الفنية، يلي: والواصفات الفنية، والواصفات التاحة للجمهور، ISO / IEC 27000 هي مجموعة معايير لتقنيات والتصويبات الفنية والأدلة.

> والاسم الختصر للمنظمة ISO ليس اختصارًا، وإنما هي مشتقة من الكلمة اليونانية القديمة śos، وتعنى: يساوى، أو ما يعادلها.

والهدّف من ISÔ هو وَضْعِ نظام إداري وقائي محدد لنع حالات عدم الطابقة، ويشتمل على جميع الشروط والضوابط التي بحب توافرها في المنشآت لضمان جودة وكفاءة الأداء للأنشطة والعمليات الؤثرة على جودة النتج أو الخدمة؛ ممًّا ينتج عنه في النهاية خدمة/ منتج وَفْق التطلبات الحددة.

وتتضمن سلسلة ISO9000 مجموعةً متكاملةً وللتعرُّف أكثر على مؤسسة ISO، والعابير والشهادات من مقاييس الجودة العامة الُطبَّقة على أي شركة؛ توجه بزيارة: www.iso.org

هي منظمة دولية غير حكومية مستقلة، تأسست سواء كانت كبيرةً، أو متوسطةً، أو صغيرةً، ويمكن أن

الأبزو 9001، 9002، 9003، 9004، وتعتبر مصدرًا لتحديد وتعريف باقي السلسلة.

وتتضمن بعض معاّيير ISO الأخرى الأكثر شيوعًا والهندسة الدنية، والزراعة، والطائرات، بالإضافة إلى بالتعاون مع اللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC) ما

أمْن تكنولوجيا العلومات.

ISO / IEC 17799: يحدد معيار إدارة الأمان هذا أكثر من (100) من أفضل المارسات لاستمرارية الأعمال، والتحكم في الوصول، وإدارة الأصول. ISO / IEC 20000: ينشئ معيار ISO هذا مواصفةً فنيةً، ويُقنِّن أفضل المارسات لإدارة خدمات تكنولوحيا العلومات.

ISO / IEC 12207: ينشئ معيار ISO هذا عملية إدارة دورة حياة ثابتة لجميع البرامج.





لامة العربيـــة نوفمبر ٢٠٢١

ومُسبِّـبًا للانخفاض في الأداء، والتغيُّب عن العمل، وهو يؤدِّي بذلك إلى الوقوع في الحوادث التي تؤدي إلى خللٍ صحيٍّ على جسم ونفسية العامل.

وعليه، فللتخلُّص وتقليص ضغوط العمل يبقي على المؤسسات والنظمات الوظيفية دورٌ مهمٌ جدًّا يقع في نطاق مسؤولياتها بشكل مباشر لتحفيز العاملين، وحَمْلهم على أداء الوظائف الوكلة إليهم بنجاح، حيث إنَّ الحد من مشكلات العمل وضغوطه من شأنه أن يُقلِّل من الإصابات، وحوادث العمل، والحفاظ على الصحة والسلامة للعاملين داخل المؤسسة.

ومـن أهـمُ التوصيـات التـي يمكـن التوصُـل إليَهـا:

تحسين ظـروف العمـل الناسبة ليصـبح أكثر ملاءمـةً للعامـل مـن حيـث الظـروف الفيزيقيـة (الإضـاءة، الحـرارة، الضوضـاء...)؛ ممَّا يُقلُـل ويخفض معـدلات الحـوادث في بيئـة العمـل.

مُواءَمة العامل للعمل بوضع واستخدام اختبارات مختلفة ودقيقة عن السِّمات آثناء عملية الاستقطاب التي تفيد في تخفيض معدلات الحوادث، من حيث الاضطرابات الانفعالية، والاندفاع، ونقص النُّضج النفسي.

تحديد ساعات العمل بحيث لا يُرهَق العامل.

توزيع الأجور بالعدل وَفق مهارات العمال.

وجود فرص للترقية، والتقدُّم الوظيفي.

وَضْع التعليمات الخاصة بالعمل، ووضوح اختصاصاته ومسؤولياته.

المصدر كتاب «علم النفس الصناعي»، كامل محمد محمد عويضة,



أنواع سيارات الإطفاء، والتدخل السريع:

نوع السيارة	
سيارات إطفاء ملحقة بمضخة مياه.	-1
سيارات تدخل سريع مُزوَّدة بمضخة مياه مساعدة.	۲
سيارات نقل وتغذية مياه.	۳
سيارات إطفاء مزودة بسُلَّم إنقاذ.	٤
سيارات إطفاء وإنقاذ - خماسية الأغراض (مضخة, خزان مياه, خراطيم, سُلَّم علوي، وسلالم إنقاذ أرضية).	0
سيارات إنقاذ لتطبيقات خاصة.	٦
سيارات نقل وخدمات السائل الرغوي.	V

سيارات الإطفاء من أهم الموضوعات التي يجب طرحها، ومناقشتها جيدًا لكي نفهم ما بداخل هذه السيارة الرهيبة، والتي تساعد بنسبة كبيرة على إخماد معظم الحرائق، وحماية المنشآت من التلق، وسوق نتحدّث عن أنواع سيارات الإسعاق، والتجهيزات الخاصة بها، وكفاء تها، ومدى أهميتها.

أنواع تجهيزات الملحق بسيارات الإطفاء والتدخل السريع

	تجهيزات السيارات
- 1	مضخات المياه.
۲	مضخات مساعدة.
۳	خزانات المياه.
٤	سلالم علوية, منصات مرتفعة, مدافع مياه مرتفعة.
0	نظام خلط رغوي.
٦	نظام خلط رغوي باستخدام الهواء المضغوط.
V	خط كهربائي.
٨	نظام تحكُّم واتصالات.

18

السللمة العربية نوفمبر ٢٠٢١



•من السكون حتى سرعة (55 كم/ساعة) خلال (25) ثانية.

نظام اتزان

سيارات اللطفاء:

احتياطات عدم الانقلاب. يجب أن تتوافق الشروط الذكورة في الفصل (4.13.1.1)، أو أن تكون السيارة مجهزة بنظام اتزان متوافق مع

• ضمان استقرار واتزان السيارة بكامل تجهيزاتها على

• مركز ثقل السيارة لا يزيد ارتفاعه عن (80%) من مركز

•بالنسبة لسيّارات المطارات والتجهيزات الخاصة، قد تختلف أرقام زوايا الاتزان الفعلية والحسابية.

4.13.2 حمال.
 عند توزيع الأحمال على سيارة الإطفاء يجب أن تكون نسبة توزيع الأحمال طبقًا لتصميم الشركة الصنعة

 انحراف توزيع الأحمال الفعلي والحسابي للاتجاهين الجانى والأمامي يجب ألا يزيد عن النسبة الذكورة.

كفاءة السيارات

على الطرق:

الاشتراطات الذكورة في الفصل (4.13.1.2).

الجانبين حتى درجة ميل (26.5) درجة.

الحور الخلفي للسيارة.

لشاسيه السيارة.

- القدرة على الاحتفاظ بسرعة (80 كم / ساعة) في الطرق الاعتيادية.
- القدرة على الاحتفاظ بسرعة (32 كم/ساعة) على أي انحدار بزاوية (6) درجات.
- السيارات ذات الأوزان الكلية فوق (11,800) كجم لا تتعدى (100 كم / ساعة).
- السيارات التي تحتوي على خزانات مياه، ويزيد وزنها عن (22,000) كجم لا تتعدى (85كم/ساعة).
 - 4.11 أجهزة مراقبة حركة سيارات الإطفاء.

monomon (

- 4.11.1 جُميع سيارات الإطفاء لابد من أن تكون مزودة بأجهزة مراقبة، وتسجيل بيانات سير وحركة سيارات الإطفاء (الصندوق الأسود لسيارات الإطفاء).
- 4.11.2 يجب أن يكون الجهاز قادرًا على تسجيل البيانات للوجودة في الجدول (4.11.2) بنفس الترتيب مرة لكل ثانية.



تحميزات وملحقات سيارات اللطفاء الحد اللدنثي للمعدات الواجب توافرها بسيارات الاطفاء

5.2 مضخة مياه

يجب تجهيز سيارات الاطفاء بمضخه مياه تتوافق مع الفصل 16 بحد ادني لضخ 750 جالون / الدقيقه (3000 لتر / الدقيقه)

تقوم مضخات الياه الراكبه على سيارات الاطفاء بمهمتين رئيسيتسن و هما ضخ الياه الخزنه بداخل خزانات المياه الراكبه على السياره و سحب المياه من مصدر مياه مفتوح (بحيره , خزانات مياه كبيره , حنفيات مطافي مزوده بوصلات الدفاع المدني) و رفع ضغطها خلال خراطيم الطرد و المدافع



5.4 خزان میاه

يتم تجهيز سيارات الاطفاء بخزان مياه سعة 300 جالون (1100 لتر) كحد ادني و يجب ان يتوافق الخزان مع ما تم ذكره

5.5 اماكن تخزين

يجب توفير مساحه تخزينيه لا تقل عن 40 قدم مكعب معزوله عن الاتربه و الغبار متطابقه مع الفصل 15.1

5.6 اسطح تخزين الخراطيم

- يجب ان تتوافر مساحه تخزينيه طبقا للفصل 15.10 كافيه للاتي
 - 0.81* 1 متر مكعب كمساحة تخزينيه لخراطيم 2.5 بوصة
 - 0.1*2 متر مكعب مساخه تخزينيه لخراطيم 1.5 بوصه

5.7 الحد اللدنى للمعدات الواجب توافرها بسيارات الاطفاء قبل دخولها الخدمه

- سلالم ارضیه
- خراطيم سحب 6 متر طول
- 240 متر خراطيم تغذيه 2.5 بوصه • 120 متر خراطيم تغذيه 1.5 بوصه
- 1 باشبوري يدوي 200 جالون / الدقيقه
- 2 باشبوري يدوي 95 جالون / الدقيقه
- ماسورة طرد بمحبس غلق 1 بوصه
 - طفایات حریق بودره.
- فأس , بلطه , عامود كسر معزول للكهرباء
 - جهاز تنفس و اسطوانه بدیله لکل فرد مصاحب للسياره بحد ادنى عدد 4 اجهزه
 - اجهزة اناره و بطاريات

انواع المضخات التى يمكن تركيبها على سيارات الاطفاء

سعة الطرد لمقاسات الخراطيم المختلفه

سعة و قوة السحب

Lift

m

3

3

3

3

3

3

3

3

2.4

1.8

1.8

1.8

1.8

1.8

1.8

1.8

1.8

ft

10

10

10

10

10

10

10

10

6

حسب كمية للياه المطلوبه يتم توصيل خراطيم الطرد و توزيعها بناء علي الحد الاقصي الذكور بالجدول 16.7.1 توزيعها بناء على الحد الاقصى الذكور بالجدول

الاختبارات السنويه

لسارات اللطفاء

• اختبارات انظمة الهواء ووصلات الهواء الضغوط

• اختبار طرق و كفاءة التسارع • اختبارات توزيع الاحمال

• اختيارات مكايح الانتظار

• اختبارات الكابح

• الانظمه الكهربائيه

سعة السحب و الضخ الخاصه بمقاسات الخراطيم المختلفه

Number of Suction

Lines

4

بناء علي الجدول للذكور ادناه فان لكل مقاس سعة سحب مياة من مصدر مياه مفتوح و يتم اختيار مقاس الخراطيم و عددهم بناء على سعة المضخه و كمية الياه الطلوبه.

mm

75

75

100

100

110

150

150

150

150

150

200

150

200

150

200

150

200

L/min

1000

1400

2400

4000

5500

Table 16.2.4.1(a) Suction Hose Size, Number of Suction Lines, and Lift for Pump

in.

3

3

4

41/2

41/2

6

6

8

8

6

gpm

250

375

625

1000

1440

Flow Rates

Suction Hose Size

Manufacturer's Suction Capability Certification

L/min

1,000

1,100

1,300

2,000

3.000

4,000

5,000

6.000

7,000

8,000

8,000

9.000

9,000

10,000

10,000

12,000

12,000

Table 16.7.1 Discharge Rates by Outlet Size

mm

65

75

100

125

Outlet Size

Rated Capacity

gpm

250

300

350

500

750

1000

1250

1500

1750

2000

2000

2250

2250

2500

2500

3000

3000

in.

21/2

5

مضخه خلفیه

يتم تركيبها بالجزء الخلفي للسياره بنهاية الشاسيه خلف او امام الحور



حركُه خاص بالضّخه منفصلُ و يتم التحكّم به من خلال انظمة فصل هوائي او كهربائي.





تعتمد على مصدر الطاقه الاحتياطي الركب على صندوق تروس السياره "

P.T.O

يتم تركيبها خلف كابينة القياده وتعتمد على عامود الحركه الواصل من صندوق التروس للمحاور الخلفيه بتركيب صندوق





معايير السيارات التي تخرج عن نطاق الخدمة:

يجب وَضْع علامات واضحة على السيارات تشير إلى أنها خارج الخدمة بإحدى الطرق التالية:

> علامة واضحة على باب السائق من الخارج بالقرب من مقبض الباب.

حقىية خاصة تغطى عجلة القتادة.

لافتة كبيرة في نافذة السائق.

موضع السائق بسيارة الإطفاء، والتي يتعرف عليها جميع أعضاء إدارة الإطفاء على أنها مؤشر خارج الخدمة.

الجزء الخارج عن الخدمة.

أو قصور بمُكوِّنات هذه المناطق الإطفاء، كما يجب أن تُوضَع علامات يجب أن يقوم الفني بإخراج السيارة واضحة ومرئية، وأن تكون مثبتة على عن الخدمة، مع كتابة تقرير مفصل للعطل، والاقتراحات الطلوبة لإصلاح ويجب أن يقوم فني الفحص بعملية هذا العطل، وإعادة السيارة للخدمة. فحص دورية لبعض مُكوِّنات سيارات

وفي حالة وجود أعطال بأجزاء معينة بالركبة، والتي لا تمنعها من عمليات الإنقاذ بشكل كامل، ولكن يمكن أن تكون فعالة في موقع الحدث, فيجب أن يتم توضيح هذه الأعطال بشكل

واضح داخل كابينة السائق، وطاقم الإطفاء، وفي حالة وجود أي أعطال وتؤدى الأعطال التالية في مناطق القيادة، والطاقم، وجسـم السـيارة،

الزجاج الأمامي المتصدع أو المكسور الذي يُعِيقُ رؤية السائق/ المشغل.

والمقصورة إلى إخراج الجهّاز من الخدمة:

مرايا الرؤية الخلفية المفقودة أو المكسورة التي تُعيق رؤية السائق/ المشغل.

مسَّاحات الزجاج الأمامي المفقودة أو الكسورة.

أقفال ومقابض الباب مفقودة أو مكسورة.

دوَّاسة الوقود مفقودة أو مكسورة.

الشاسيه، والمحاور، وأنظمة التوجيه والتعليق، ومجموعة القيادة

والعجلات والإطارات: يمكن أن تتسبَّب العيوب التالية في كلِّ من: (الهيكل، والحاور، وأنظمة التوجيه والتعليق، ومجموعة القيادة، والعجلات، والإطارات) إلى إخراج الجهاز من الخدمة:

توزيع الحمولة على المحور أكبر من معدل التحميل الموضح على الشاسيه من الشركة المصنعة.

عند قياس الوزن، وتوزيع الأحمال وَفقًا للفصل (١٦,٢)، فإنَّ الوزن على الحور الأمامي، أو الوزن على الحور الخلفي، أو إجمالي الوزن الإجمالي لسيارة الإطفاء يتجاوز القيم الوضحة على ملصق تصنيف وزن السيارة.

الإطارات بها شقوق في الجدار الجانبي يخترقها السلك.

الإطارات لها عمق نقشه أقل من (٤) (٣,٢ مم) على أي محور توجيه أو (١,٦ مم) على أي محور ثابت.

مُكوِّنات التعليق مفكوكة، أو مكسورة، أو مفقودة.

أنظمة الحرك: تؤدى العيوب التالية في نظام المحرك إلى إخراج الجهاز

الحرك الذي لا يدور أو يبدأ.

ارتفاع درجة حرارة المحرك.

الزيت الخقف بالوقود.

نظام الحرك به تسريب زيت من الدرجة (٣).

نظّام الوقود الّذي يحتوي على تسريب للوقود من الدرجة

• ضوء إيقاف الحرك الذي لا ينطفئ بعد بدء تشغيل الحرك.

وفي حالة وجود عيوب في الأنظمة أو المكونات التالية،

يجب على الفني المؤهل إجراء تقييم خارج الخدمة،

وتقديم تقرير مكتوب، بما في ذلك التوصيات إلى الإدارة

الزيت الذي يحتوي على سائل تبريد.

ناقل الحركة، وناقل السرعات: تتسبَّب العيوب وآوجه القصور التالية في ناقل الحركة والقابض في إخراج الجهاز من الخدمة: `

- ناقل حركة أوتوماتيكي يسخن في أي نطاق.
- ناقل حركة أوتوماتيكي به ضوء (لا تنقل) مضاء.
- مكونات ناقل الحركة الذي بها تسريب من زيت ناقل الحركة من الفئة (٣).
 - زيت ناقل الحركة ملوث بسائل التبريد.
- وفي حالة وجود أوجه قصور في الأنظمة أو الكونات التالية، يجب على الفني المؤهل إجراء تقييم خارج الخدمة، وتقديم تقرير مكتّوب، بما في ذلك التوصيات إلى الجهة أو الشخص السئول لاتخاذ اللازم.

مكونات القابض ونقل الحركة. الأنظمة الكهربائية ذات الجهد النخفض، والجهد

تَتسبُّبُّ العيوب التالية في النظام الكهربائي للجهد

النخفض والنظام الكهربائي وتوزيع الأحمال الكهربائية في إخراج الجهاز من الخدمة:

- أَ الإضاءة الطلوبة قانونًا (إضاءة DOT)، أو البوق الذي لا
 - نظام الاحتراق الذي لا يعمل بكفاءة.
 - نظام الشحن الذي لا يعمل.
- أي عطلٍ في نظام ضوء التحذير ينتج عنه أي عيب يَحُول دون تشغيل الإضاءات والأصوات التحذيرية.

آلية واضحة للعيان في

قيود على فلتر الهواء. · خزان الوقود أو المثبتات أو الأشرطة الملحقة به.

نظام تبريد الحرك: تتسبَّب أوجه القصور التالية في نظام تبريد المحرك في إخراج السيارة من الخدمة:

- مكون نظام التبريد به تسريب من الفئة (٣).
 - البرد الذي يحتوي على الزيت.
- نظام تبريد يتجاوّز درجة حرارة التشغيل القصوي.

 - حاملات مضخة الماه.
 - مروحة تبريد.





ARABIAN SAFETY November 2021

أنظمة الفرملة: أنظمة الفرامل الهوائية: تؤدي العيوب التألية في نظام الفرامل الهوائية إلى إخراج

- فرامل الخدمة التي بها انخفاض في ضغط الهواء، مع توقف الحرك وفرامل الخدمة.
- معدل التسريب مع تطبيق الفرامل الهوائية الذي يزيد عن (٣) رطل لكل بوصة مربعة (٢٠,٧ كيلو باسكال) في دقيقة واحدة أو أكثر من (٤) رطل لكل بوصة مربعة (٢٧,٦ كيلو باسكال) في دقيقة واحدة للهيكل الركب، مع توقف الحرك، وتعشيق فرامل الخدمة.
 - الفرامل التي لم يتم ضبطها.

الجهاز من الخدمة:

ضاغط الهواء الذي يفشل في بناء ضغط الهواء من (٨٥) رطل/ بوصة مربعةً إلى (١٠٠) رّطل/ بوصة مربعة (٥٨٦ كيلو باسكال إلى ٦٩٠ كيلو باسكال) في (٤٥) ثانية، مع المحرك عند دورانه بكتما عدد لفات الحرك.

للامة العربيـــة نوفمبر ٢٠٢١

نظام مضخة الحريق:

تتسبُّب أوجه القُصور التالية في نظام مضخة إطفاء

مضخة لا تقترن بشكلٍ صحيحٍ. مؤشرات اقتران وتحرير الضخة في الكابينة، وعلى لوحة

مكونات نقل المضخة التي بها تسريب سائل من الدرجة

اقتران وتعشيق المضخة مع السرعات العالية لا يعمل.

الحرائقُ في إخراج نظّام الضّخ من الخدمة:

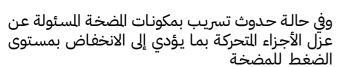
الشغل لا تعمل بشكل صحيح.

أنظمة التحكم بالضغط لا تعمل.

- أنظمة الفرامل الهيدروليكية: تؤدى أوجه القصور التالية في نظام الفرامل الهيدروليكي إِلَى إِخْراجُ الجهازِ مِنْ الخُدمةُ:
- مكونات نظام الفرامل التي بها تسريب من سائل الفرامل
- أسطح الاحتكاك، أو الكابح، أو وسادات الفرامل، أو الأقراص التي تحتوي على شحم أو زيت.
 - أي عطل بنظام الكابح أو مكوناته.
 - عُملية الْكبح التي لا تُفي باختبارات أو معايير الكبح.
- فرامل الانتظار التي لا تفي بأختبارات أو معايير فرامل
- أضواء تُحذير الفرامل، أو انجراف الدواسة بعيدًا حتى يتم
- الأجزاء التهالكة أو المُعرَّضة للتآكل؛ مثل: تيل الفرامل وخُلافُه إذا تمَّ تآكلُها أكثر من الحدّ الأدني الموصى به من قِبَلِ الشركة المنعة، والذي يتم إيضاحه بتقارير فحص اختبار السيارة من قِبَل أقراد الصيانة الختصِّين بهذه

في حالة وجود أوجه قصور في الأنظمة أو الكونات التالية، يَّجب على الفني المؤهل إجراء تقييم خارج الخدمة، وتقديم تَقْرِيرِ مكتوب، بمّا في ذلَّكُ الْتوصيَّاتِ إلى الشخص أو الجهة

- أنظمة التشحيم الخاصة بصندوق التُّروس اللحق
 - الصمامات.
 - صمامات التحكم.
 - مواسير المضخة.
 - أجهزة بيان الضغط.
 - خزان مىاه.
 - مؤشر مستوى الماء.



ARABIAN SAFETY November 2021

29



شخصية العدد مرا خالد عطا المنان

نبذة عن المهندس/ خالد عطا المنان

- استشاري ومدير صحة وسلامة مهنية, ومدرب معتمد من عدد مقدر من الجهات العالية المروقة.
- مدرب معتمد من منظمة (النيبوش) البريطانية (NEBOSH) لتدريب دورات النيبوش الختلفة؛ مثل: (NEBOSH SS, NEBOSH HSW, NEBOSH IGC, NEBOSH PSM ... وغيرها من الدورات).
- ُمدرب معتمد من ُمنظمة (الأيوش) البريطانية(IOSH Managing Safely&) لتدريب دورات (IOSH Managing Safely). (IOSH Working Safely)
 - مدرب معتمد من منظمة (الهاي فيلد) البريطانية (Highfield International)
- مدرب معتمد من معهد تُشارتد البُريطاني للصحة البيئية (Chartered Institute for Environmental Health)
- مدرب متعاون مع عدد من الجهات السعودية الحكومية والخاصة في تدريب الدورات؛ مثل: الهيئة السعودية للمدن الصناعية، ومناطق التقنية السعودية للمدن الصناعية، ومناطق التقنية (MODON)، وغيرها.
- مؤسس جروب (ممارسو الجودة, والصحة والسلامة والبيئة السودانيون (Sudanese QHSE Practitioners) على الفيسبوك.



الشهادات الأكاديمية والعالمية:

- on Going) في مجال نظام إدارة الصحة والسلامة المنية (On Going) Occupational Health and Safety (Management) في مجال نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية
 - حائز على بكالوريوس الشرف في الهندسة الميكانيكية.
 - حائز على دبلوم متقدم في مجآل الصحة والسلامة المهنية (Health and Safety Management System) من الهند.
 - OTHM (On Going) (OTHM Level 6 Diploma in Occupational Health and Safety دبلوم
 - دبلوم في مجال الـ (Mechanical , Electrical & Plumbing) من الهند.
 - دبلوم في الإدارة الهندسية Engineering Management) (من الهند.
 - دبلوم في اللّغة الإنجليزية : (Diploma in English language & Communication Skills Advanced) من الهند. حائز على الأحزمة العالمية التالية في الجودة:
 - Six Sigma Black Belt -
 - Six Sigma Green Belt -
 - Six Sigma Yellow Belt -
 - ▶ نيبوش دبلوم (On Going) (NEBOSH Level 6 Diploma Qualification)
 - ◄ مدقق خارجي معتمد من منظمة الإربكا (Lead Auditor) في أنظمة (الصحة والسلامة المنية، والجودة والبيئة).

🕻 الخبرات العملية:

- ▶ عمل كمدير قسم الصحة والسلامة المنية مع عدة شركات في الملكة العربية السعودية في تنفيذ المساريع الحكومية في المجالات المختلفة (مجال الإنشاءات، مجال البترول، مجال البنية التحتية، شركات الكهرباء) للشركات التالية:
- مشاريع نيوم (NEOM), مدير الصحةُ والسلامةُ لمثروع (MAQNA, AL BADA AND SHARMA LANDFILL FENCING)
 - الهيئةُ السَّعُوٰدية للمدن الصنّاعية ومناطق التقنية (MODON), مدير الصحة والسلامة للمشاريع التالية:
- مدير الصحة والسلامة لمشروع (Execution of infrastructure For Commercial Area at Al-Hasa) في الأحساء. - مدير الصحة والسلامة لمشروع (Storm Water Connection to Municipality 1st Industrial City Dammam) في الدوراد
 - الشركة السعودية للكهرياء (SCECO) .
 - ◄ عمل كمديرٍ لقسم الصحة والسلامة المهنية في شركة (أبرسي) للبترول في السودان.
 - ◄ عمل كمهندًس صحة وسلامة مهنية في كبرى الشركات الإنشائية في الهند.
 - ◄ يعمل كمدربِ متعاونِ مع عددٍ من العاَّهد في الملكة العربية السعُّودية وخارجها في تدريب الدورات العالية والحلية.
 - ◄ مدقق خارجًى معتمدً من منظمة الإريكا في أنظمة (الصحة والسلامة المنية، والجُّودة).

الإنجازات:

- ▶ التعاون مع عددٍ من الجهات السعودية الحكومية والخاصة في تدريب الدورات؛ مثل: الهيئة السعودية للمواصفات والقاييس (SASO)، والهيئة السعودية للمدن الصناعية، ومناطق التقنية (MODON)، وغيرها.
 - ◄ الشاركة ِ في سمنار (Industrial Safety Management Tools& Techniques) في الهند.
 - ◄ تدريب أكثر من (5000) متدرب في مجال الصحة والسلامة المنية.
 - ▶ تأسيس نظام الصحة والسلامة الهنية لعددِ من الشركات في الملكة العربية السعودية.
 - ◄ تأسيس نظام الصحة والسلامة المنية لعددٍ من الشركات في السودان.
 - ▶ تصميم خطط الطوارئ والإخلاء لعددٍ من الشركات في الملكّة العربية السعودية والسودان.
 - ◄ تصميم خطط السلامة للمشاريع (HSE Plan) لعددِّ مقدر من الشركات في الملكة العربية السعودية.
 - ◄ تمَّ تكريمه بعددٍ من شهادات الشكر والتقدير نظير إسهاماتهً في مجال الصحَّة والسلامة من الشركات التالية:
 - الشركة السعودية للكهرباء (SCECO).
 - الهيئة السعودية للمدن الصناعية ومناطق التقنية (MODON).
 - مشاریع نیوم (NEOM).
 - ◄ نشر حلول امتحانات النيبوش (NEBOSH IGC OBE EXAM) باللغة العربية، والإنجليزية بصورةٍ دوريةٍ لكل الامتحانات.
 - ▶ له العديد من القالات في مجال الصحة والسلامة المهنية التي تنشر بصورةٍ دوريةٍ.
 - ▶ تقديم الاستشارات لعددٍ من الشركات في مجال الصحة والسّلامة المنية داخل وخارج الملكة العربية السعودية.
 - ▶ تصميم وتطوير الحقائب التدريبية التي تناسب احتياجات المتدربين.
 - ▶ مساعدة البتدئين في مجال الصحة والسلامة الهنية، وتقديم الاستشارات اللازمة لهم.

السلامة الكهربائية

الكابلات الكهربية المقاومة للحريق

تعتبر الكابلات الكهربية إحدى أهم الكونات في منظومة التوزيع الكهربي للمباني والرافق باختلاف فئاتها سواء السكنية أو التجارية أو الصناعية. يمكننا القول بأن توزيع هذه الكابلات داخل المبنى كانتشار الشرايين في جسم الإنسان. فكما تنقل الشرايين الدم الغني بالأكسجين من القلب إلى باقي أجزاء الجسم، تنقل الكابلات الطاقة الكهربية من مصدر التغذية إلى جميع أنحاء المبنى، فلا يكاد يخلو جدار في المبنى من وجود كابلات وأسلاك كهربية. لذا يجب الحرص والعناية عند اختيار وتركيب تلك الكابلات، لإنه إذا تم الاختيار بشكل خاطئ فسيكون لها الأثر الأكبر في اندلاع الحرائق ذات المنشأ الكهربي، وليس ذلك فحسب، بل ستكون الناقل الرئيسي للحريق إلى جميع أرجاء المبنى. لهذا ينصح باستخدام الكابلات القاومة للحريق.

الكابلات المقاومة للحريق

الكابلات الكهربية القاومة للحريق هي كابلات كهربية يمكنها الحفاظ على التشغيل الآمن لفترة زمنية معينة في ظل ظروف اشتعال اللهب. تستخدم هذه الكابلات على نطاق واسع في المباني الشاهقة ومترو الأنفاق ومراكز التسوق تحت الأرض ومحطات الطاقة والمؤسسات الصناعية والمهمات المتعلقة بمكافحة الحرائق على سبيل المثال، أسلاك إمداد الطاقة وأسلاك التحكم لمرافق مكافحة الحرائق.

> تصنيف الكابلات المقاومة للحريق

يمكن تصنيف الكابلات المقاومة للحريق إلى فئتين هما الفئة الأولى (A) والفئة الثانية (B). يعتبر أداء كابلات الفئة الأولى أفضل من كابلات الفئة الثانية في مقاومة الحريق، فتستطيع كابلات الفئة الثانية أن تتحمل اللهب الذي تصل درجة حرارته (٧٥٠ ~ ٨٠٠ درجة مئوية) لمدة لا تقل عن ٩٠ دقيقة وذلك عند الجهد المفنن، بينما تستطيع كابلات الفئة الأولى أن تتحمل لهب تتراوح درجة حرارته من (٩٥٠ إلى ١٠٠٠ درجة مئوية) لنفس المدة وعند الجهد المقنن أيضا.

> الكابلات المعدنية المعزولة

تظهر الكابلات المعدنية المعزولة والتي يشار إليها باسم MI أداء جيدا في مقاومة الحريق. فالكابلات المعدنية المعزولة نوع متخصص من الكابلات المستخدمة في درجات الحرارة الرتفعة أو الظروف البيئية القاسية نظرًا لانخفاض قابليتها للاشتعال، حتى عند التشغيل في درجات حرارة عالية. إنه يقاوم الأكسدة ويتيح القياس الدقيق.

تصنع الكابلات العدنية العزولة من أسلاك تحاسية داخل غلاف من النحاس أو الفولاذ القاوم للصدأ، ويتم معالجة المادة العازلة بأكسيد الغنيسيوم. يعتبر أكسيد الغنيسيوم مادة عزل كهربائية ممتازة لأنها تقاوم الأكسدة والإشعاع الؤين، كما أنها مستقرة كيميائيًا وفيزيائيًا في درجات الجرارة العالية

مزايا الكابلات المعدنية المعزولة

مقاومة الحريق

يمكن لكابل الطاقة أن يتحمل درجات الحرارة الرتفعة جدًا (أعلى من ١٠٠٠ درجة مئوية)، حيث إن جميع مكوناته غير عضوية. يمكن أن يستمر العمل أثناء الحريق، مما يوفر الطاقة لجميع خدمات الطوارئ، مما يسمح بتنشيط جميع تدابير السلامة والحماية داخل المني.

ضد للماء والرطوبة

الغلاف العدني العزول والتجهيزات القاومة للماء الخاصة تمنع تغلغل الماء والغبار باتجاه الأسلاك. تعد الكابلات العزولة معدنية مناسبة أيضًا للتطبيقات الخارجية أو للتركيب تحت الخرسانة إذا كانت محمية بشكل صحيح ضد التيارات الدوامية.

درجات حرارة تشغيل عالية:

يمكن أن يعمل الكابل العدني العزول مع غلاف النحاس في درجات حرارة محيطة تصل إلى ٢٥٠ درجة مئوية؛ يمكن للكابل المزود بغلاف من سبيكة الكبرونيكل (سبيكة من النحاس والنيكل بنسبة ١٤٠١) أن يتحمل ما يصل إلى ٤٠٠ درجة مئوية؛ بارتفاع درجات الحرارة، يقل عمر الكبل نظرًا لأنه يقترب من نقطة انصهار النحاس (١٠٨٣ درجة مئوية).

القوة المكانيكية في الكابل العد

يعمل الغلاف العدني كحاجز واقي، وبالتالي فإن الكابلات العدنية العزولة يمكنها تحمل الضغط اليكانيكي العالي للغاية مثل التكسير والانحناء بنصف قطر يصل إلى ٦ أضعاف قطر الكابل.

الكابلات المقاومة للحريق مقابل مثبطات اللهب

يمكن أن يشكل جسمًا خزفيًا مقاوم للهب،

والذي يتمتع بقوة معينة ويمكن استخدامه في

اللهبّ عند درجة حرارة من ٦٥٠ إلى ١٠٠٠ درجة

مئوية دون أن يتلف الكابل. لذلك، فإن الكابل

القاوم للحريق ينتج القليل من الدخان في النار،

ولا يوجد هالوجين يؤثر بشكل كبير على البيئة.

تستخدم الكابلات القاومة للحريق في الدوائر

الكهربائية الحرجة، مثل دوائر السلامة المطلوبة

لِلعمل في حالات الطوارئ. من ناحية أخرى، تُستخدم الكابلات الثبطة للهب في جميع

الدوائر الأخرى، لذا إذا كان هناك حريق،

فيمكنها الحد من انتشاره. يتم تمديد الكابلات

القاومة للحريق وفقًا للمواصفة ٦٠٣٣١ IEC

ويتم تغليفه بغلاف خارجي أحمر. بينما يتم

تحديد سلوك الكابلات الثبطة للهب تحت النار

مسبقًا وفقًا لمعيار ٦٠٣٣٢ IEC ويتم تغليفه

بغلاف خارجی رمادی أو أسود.

يعتبر الكابلات القاومة للحريق مصطلح عام للأسلاك والكابلات ذات أداء مقاوم للحريق، وتنقسم عادةً إلى الأسلاك والكابلات القاومة للحريق والأسلاك والكابلات الثبطة للهب. من السهل على العامة الخلط بين الكابلات المثبطة للهب والكابلات القاومة للحريق. ومع ذلك، تتمتع الكابلات الثبطة للهب بالعديد من الزايا مثل الهالوجين النخفض، ومثبطات اللهب ذات الدخان المنخفض، وما إلى ذلك بشكل

يلعب كلاهما دورًا مهمًا في الحفاظ على سلامة البيئة أثناء حريق، وتحسين فرص الهروب والبقاء على قيد الحياة. يمكن أن تحل الكابلات القاومة للحريق محل الكابلات الثبطة للهب، بينما لا يمكن للكابلات المبطة للهب أن تحل محل الكابلات القاومة للحريق. إذ يتم تصميم

الكابلات الثبطة للهب لقاومة انتشار الحريق في منطقة جديدة، بينما يتم تصميم الكابلات القاومة للحريق للحفاظ على سلامة الدائرة والاستمرار في العمل لفترة زمنية محددة في ظل

الكابل بشكل صحيح في حالة نشوب حريق.

الكابل القاوم للحريق والكابل القاوم للهب ليسا متماثلين. يعتمد مبدأ مثبطات اللهب

للكابل المحتوى على الهالوجين على تأثير الهالوجين في تثبيط اللهب. كما يعتمد مبدأ مثبطات اللهب للكابل الخالي من الهالوجين على ترسيب الاء لتقليل درجة الحرارة لإطفاء اللهب. بينما يعتمد الكابل المقاوم للحريق على الطبقة الحرارية من مواد اليكا في خصائص مقاومة الحريق ومقاومة الحرارة لضمان عمل مبدأ الكابلات القاومة للحريق هو أن الكابل

إن بيئة العمل المناسبة والسليمة من أهم التطلبات الرئيسة للصحة والسلامة الواجب توفرها في مواقع العمل، وأن الشروط والاحتياطات اللازمة للوقاية من الخاطر الحتملة أثناء العمل تشاهم بشكل أساسي في حفظ الموارد البشرية التي تمثل الركيزة الأساسية في تنمية وطننا العربي. سيؤدي الاستثمار في مثل هذه الأنواع من الكابلات الكهربية إلى تحسين بيئة السلامة بشكل كبير والحفاظ على الأرواح والمتلكات وتفادي العديد من كوارث الحرائق ذات



المصادر

شركة المصنع الأردني لأجهزة إطفاء الحريق ومعدات السلامة.

هي شركة رائدة في الشرق الأوسط لإنتاج وتوزيع أنظمة مكافحة الحرائق المتطورة، والوقاية من الحريق، والكشف عن الحرائق منذ (25) عامًا. تأسَّس المصنع في الأردن، عمان.

نحن متخصصون في تصنيع أسطوانات الضغط العالي CO2 ، وأسطوانات الضغط المنخفض بجميع القدرات وفقًا لمعاييرBSEN 3.1، وBSE، وغيرها من دول مجلس التعاون الخليجي.

لدينا جميع أنواع وأحجام مطفأة الحريق (المحمولة، المتنقلة، الضغط المنخفض، الضغط العالي)، المسحوق الجاف، ثاني أكسيد الكربون، الرغوة، الماء، بدائل الهالون، FM200 ، FE22

نحن فخورون بخبرتنا البالغة (25 عامًا) في تصنيع، وتوريد، وتركيب، وخدمات معدات وأنظمة مكافحة الحرائق.

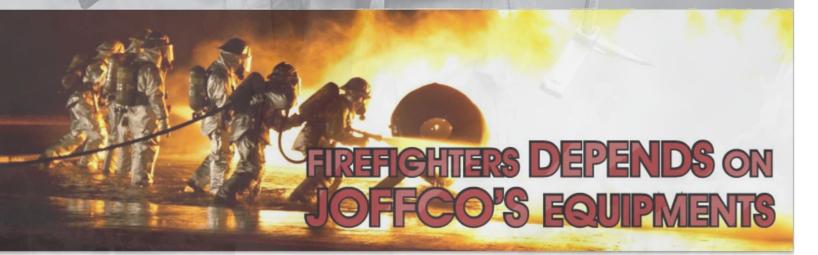
> The Highest **Fire Fighting** Equipments Quality

Taking care of the present & Securing our future

العنوان: المقابلين، شارع الحرية ,الأردن.

رقم الهاتف: 4200292-6-4200292 عوبايل: 962+7777 20001

إيميل: CEO@JOFFCOJ.COM





◄ ما الذي يعنيه مصطلح (السلامة والصحة المهنية) بالنسبة للسفراء في أماكن العمل الدبلوماسي؟

كل مهنةٍ لها مخاطرها، ومخاطر الدبلوماسي تبدأ من السفر بما يتضمَّنه من حوادث الطرق والطائرات، ثمَّ تأتى مخاطر التواجد في مجتمع غريب بما ينطوي عليه من مظاهر محتملة من عدم التأقلم لفترةٍ حتى يستطيع التعامل مع مفردات الثقافة الحيطة في البلد المضيف، ومراعاة هذه الثقافة، خاصةً عندما يأتي الدبلوماسي من ثقافةٍ مختلفةٍ، فلا تستطيع السفر إلى أوروبا أو أمريكا وأنت متزوج من امرأتين مثلًا، ولا تستطيع تأدية خدمتك الدبلوماسية في بلدٍ إسلاميٍّ وأنت تشرب الخمور؛ إذ سينظر إليك الجميع نظرةً تنطوي على مشكلاتٍ، وفي الجتمعات الحافظة لابد من الحذر في مسألة التعامل مع الجنسين، وما تنطوى عليه من مخاطرةٍ، ثم تأتى السائل الأعمق والأخطر بالنسبة للدبلوماسي، والتي منها: أنه يُمثَل واجهةً لبلده بكل مواقفها وتوجُّهاتها، وبالتالي يكون عُرْضة لانتقام البعض ممَّن يوجهون انتقامهم من البلاد عبر الانتقام من سفرائها، ونحن كدبلوماسيةِ مصريةِ لنا شهداء قتلوا بدمِ باردِ ضمن هذا السياق؛ ابتداءً من/ كمال الدين صلاح، وغيره، هذا بالإضافة لحوادث أخرى كمحاولة اغتيال الرئيس/ حسني مبارك في أديس أبابا، وهي حادثة ذات بُعْد دبلوماسي بكل تأكيدٍ، وهكذا تتعدُّد الخاطر بما في ذلك الخاطر الصحية والجسدية؛ كتعرُّضي مع وفدٍ مصريٍّ -مثلًا- في البرازيل لمخاطر الحُمَّى الصفراء.

◄ ما الذي يجب أن يحرص عليه الدبلوماسي عند الالتحاق بعمله خارج البلاد؟

الدبلوماسي -عمومًا- لا يجب أن يُقْحم نفسه في مشكلاتٍ هو في غنًى عنها، ولا طائل من ورائها، وعليه أن يُطوِّر أداءه الشخصي في التعاطي المناسب مع مَن حوله من الأطراف، والشخصيات، والكيانات الدبلوماسية في البلد المُضِيف، وإجمالًا لابد أن يكون الدبلوماسي شخصيَّة لديها القدرة على تمتين العلاقات، وليس إثارة المشكلات.

◄ هل توجد مجموعة من شروطئ الجودة

في تقييم العمل الدبلوماسي والشخصية الدبلوماسية؟

نعم بالتأكيد، وأذكر أنني سئلت بشأن هذا من جهة وزارة الخارجية البحرينية ذات يومٍ، حيث ذهبنا إلى هناك لنقل تجربة مصر في تقييم الدبلوماسي، وكان من بين ما أوضحناه: أن هناك تقريرًا سنويًّا يجب أن يتمَّ إصداره بشأن كل ما يتمُّ في الحيز الدبلوماسي، وعدد القابلات الشهرية، وأهم نتائج عمل السفير في اللفات المُكلَّف بها، وعدد التقارير الصادرة عن السفارة، حتى عدد ولائم الغداء والعشاء يجب أن تُحصَى ضمن التقييم، وهذا لضمان وجود الحدِّ الأدنى من العاملات مع الدبلوماسية الأجنبية.

وأذكر أنني استحدثت في عهد السيد/ أحمد أبو الغيط، إضافات لهذا التقييم؛ حيث اقترحت مجموعة توقُّفات ومحطات لإعادة تقييم الشخصية الدبلوماسية، ابتداءً من درجة سكرتير، صعودًا إلى درجة مستشار عبر دورة تدريبية في أحد المعاهد المتخصصة على أيدي وزراء ودبلوماسيين خبراء في التعريف بالسياسات المرية وغيرها، بحيث يشعر المتدرب الدبلوماسي بالجديَّة، وبأنَّ صعوده -مثلًا- من مستشار إلى وزير مفوض، ثم رئيس بعثة أو سفير، لم يكن إلا من خلال اجتهادٍ وتدريبِ جادِّ ومتقنِ.

◄ ماذا عن شروط وقواعد اختيار المنشأة الدبلوماسية، وتحركات السفير، هل توجد مثل هذه الشروط؟

بكل تأكيد توجد مجموعة من الشروط الواجب توافرها عند اختيار مكان المنشأة الدبلوماسية؛ منها:

ا- أن تكون بعيدةً ومنفصلةً، وغير مباشرةٍ من حيث الرصد والتعيين.

٢- وأن تكون محميةً بقوات الحراسة والأمن؛ سواء
 كانت القوات من أهل البلد المضيف للمنشأة الدبلوماسية، أو من خلال استقدام حراسة أمنية من اللد الأم.

وعلى مستوى الشروط الخاصة بتحرُّكات السفير، دائمًا يتمُّ توصيته بالتحرك في أماكن مفتوحة، وأن يتجنب الدخول إلى الحواري والعشوائيات، أو إلى أماكن لا يطمئنُّ إليها.

◄ هل توجد أنماط ومستويات مستهدفة من الأمن داخل أماكن العمل الدبلوماسي؟

توجد مستويات مستهدفة من الأمن:

أولها: أمن المنشأة الدبلوماسية، بحيث لا يتمُّ اختراق المبنى الدبلوماسي أو الحيِّز الدبلوماسي كمكانٍ ذي خصوصيةٍ.

وثانيها: أمن الأفراد داخل السفارة، وعلى رأسهم السفير السؤول.

وثالثها: أَمْن المستندات والوثائق، بحيث لا يتمُّ السطو على أوراق ومستندات ووثائق المنشأة الدبلوماسية، وأغلبها تكون مستندات خاصة وسرية، ولا يجب تسريبها بأيَّة طريقة من طرق التسلل أو الاعتداء على خصوصية المكان.

◄ هل توجد مخاطر قصوى تحيط بالشخصية الدبلوماسية؟

الخطر الأكبر الذي يمكن أن يواجه أي سفيرٍ دبلوماسي: هو موجة العداء التي قد تكون متبادلةً بين الدولة التي ينتمي إليها، وبعض الدول الأخرى في العالم، إلى جانب موجات الكراهية النوعية التي قد تطرأ من وين إلى آخر بين الحكومات، والشعوب، والدول، والعِرْقيات إلى آخره؛ حيث من المكن أن يدفع السفير أو الشخصية الدبلوماسية ثمن كل ذلك، فالبعض أو الشخصية الدبلوماسية ثمن كل ذلك، فالبعض يكره اليهود، والبعض يكره السلمين... إلى غير ذلك من أنماط المخاطر التي يكره السلمين... إلى غير ذلك من أنماط المخاطر التي تستوجب من الدبلوماسي أن يكون حذرًا من الدخول في نقاشاتٍ وسجالاتٍ لن يجني من ورائها إلا دفع أثمان باهظة قد يكون منها حياته نفسها.

▶ كيف ترى سيادة الوزير تأثير العمل الجبري على سوق العمل من جهةٍ، وعلى سلامة الأيدي العاملة من جهة أخرى وهذا بصفتك خبيرًا اقتصاديًّا واستثماريًّا كبيرًا؟

العمل الجبري مسألة لا تُمارَس في المجتمعات المحترمة والتقدمة والناهضة بقوة نحو الانفتاح والتنمية الاقتصادية والبشرية، والحمد لله نحن في مصر والمنطقة العربية ليس عندنا سخرة، أو شيء من هذا القبيل، لكن من جهةٍ أخرى لا يجب أن يُنظَر إلى التجنيد

باعتباره عملًا جبريًّا؛ لأنه عمل وطني، وإذا كنت تقصد أن بعض الشرائح الاجتماعية تضطرُّ لمارسة أعمال هي لا ترغب فيها بدافع الفقر، فإن هذا إجمالًا يتنافى مع حقوق الإنسان، ولا أحد يمكن أن يتعاطى معه، ومن ثَم فإن على جميع الحكومات أن تضمن بيئة عمل صالحة لكلِّ مواطنيها على اختلاف مهاراتهم الحرفية والمهنية؛ لأنَّ هذا أَحْرَى بتحقيق الرقي والنهضة والتقدم، كما أنه أَحْرَى بضمان السلامة لقوة العمل.

◄ كيف تُقيِّم جهود منظمات وهيئات العمل العربية في مجال السلامة والأمن المهني؟

كل هذه الهيئات تعمل جاهدةً على نشر العايير الإنسانية لقانون العمل بما يحفظ للعامل أجره، ويحقق ويحدد فترات وأزمنة عمل سليمة ومنضبطة، ويحقق شمولية صحية وعلاجية للعمال عبر التأمين الصحي، إلى جانب الاهتمام بتحقيق العدالة في مناسبة العمل، والمهنة، والجهد المبذول مع استطاعة العامل وطاقته البشرية والإنسانية بالنظر إلى حالته الصحية والجسمانية، ومنظمة العمل العربية لديها الحرص والجسمانية، ومنظمة العمل العربية لديها الحرص الكبير على تأمين سلامة العامل، والحد من سوء استغلاله، وصولًا إلى النع الكامل لأيِّ نوعٍ من سوء الاستغلال.



◄ من منظور السلامة، كيف نواجه ظاهرة كعمالة الأطفال والتوظيف المسلح لصغار السِّنِّ في ميادين الحرب والقتال؟

عمالة الأطفال مشكلة مُعقّدة إلى حدٍّ ما، وقد كان هناك اتجاه في العالم لقاطعة المنتجات التي يستغلُّ فيها الأطفال، وكان تعليق (الإيكونوميست) أنه لو تمَّت مثل هذه المقاطعة في الهند مثلًا، فسوف يتمُّ حرمان ملايين الأسر والأطفال من مصادر رزقهم، وبالفعل هناك ملايين الأُسَر الفقيرة التي تعتمد على الدخول المالية للأطفال بسبب الفقر، وبالتالي فليس من القبول مُعادَاة الطفل العامل، وإنما المطلوب هو دعم الأُسَر الفقيرة بحيث لا تحتاج إلى تشغيل أطفالها، وبما أن هذه الظاهرة مرتبطة أكثر بالمجتمعات والدول الفقيرة، فإنه لابدَّ من تذكير الأُسَر الفقيرة بضرورة عدم حرمان فإنه لابدَّ من التعليم بسبب العمل، تمامًا مثلما قال الطفل من التعليم بسبب العمل، تمامًا مثلما قال بغضهم: «أنا في الصباح تلميذ، وبعد الظهر نجار»، فلا بأس بالجمع بين التعلُّم والعمل شريطة ضمان السلامة لهذه الشرائح الفقيرة، أما الجهات أو الأشخاص الذين

يقومون بتوظيف الأطفال في النزاعات المسلحة والحروب، فهؤلاء يجب الضرب على أيديهم من حديدٍ؛ لأنهم في الحقيقة لا يصنعون أبطالًا، وإنما يصنعون قنابل موقوتة يمكنها أن تنفجر في وجه المجتمع في أيَّة لحظة، وهو عملٌ يُدَان بكل أنواع الإدانة والتجريم.

◄ ما أبرز حادثة عاصرتها بسبب خلل في قواعد السلامة والأمن الشخصي للديلوماسيّين؟

هي الحوادث التي يتمُّ فيها تصفية حياة الدبلوماسي كوسيلةٍ من وسائل الانتقام من بلده، وأشد حادثةٍ من هذا النوع هي حادثة السفير المحري/إيهاب الشريف، في بغداد، وكان هذا انتقامًا من مصر على يد بعض الإرهابيين، وقد تمَّ ذبح الرجل رغم نطقه بالشهادتين، وهناك حادثة السفير المحري/كمال الدين صلاح، وقد اغْتِيلَ على يد رجلٍ من المواطنين في الحبشة، وكان وقتها ممثلًا للأمم المتحدة، وليس مصر، بهدف حلِّ مشكلة استقلال الصومال عن الحبشة.

◄ لكن، ما الدرس المستفاد من هذه الحوادث على مستوى السلامة والأمن؟

الدرس الستفاد: هو ضرورة أن يقوم المجتمع الدولي بإدارة مثل هذه الأحداث، بحيث لا يفلت الأفراد والدول القائمون بها من العقاب، فمَن قام بقتل كمال الدين صلاح بالتأكيد لم يقم بذلك من تلقاء نفسه، وإنما هو رجل مدفوع من الحكومة الحبشيَّة وقتها، ودور المجتمع الدولي هو إيقاف وردع هذه الأشكال الفزعة من الانتقام، والتنكيل بالدبلوماسيين وَفق أغراض وأهداف سياسية وأيديولوجية مختلفة.

◄ كيف تستطيع الدول النامية تأمين سلامة الثروة البشرية من العمال والحرفيين غير الرسميين؟

للأسف الشديد، يؤدي الفقر في الموارد إلى تنازلاتٍ كبيرةٍ لدى هذه الدول في مثل هذه العايير، ومع التقدُّم الاقتصادي ينبغي مراعاة حقوق البشر، وحقوق الإنسان في هذا، بحيث تصل جودة الحياة إلى مراحل متقدمة من الواكبة للنمو الاقتصادي، وطبعًا هناك فرقٌ بين الزيادة السكانية من جهةٍ، والثروة البشرية وتنميتها عبر مشروعات جودة التعليم والتدريب، وتنمية الهارات الحرفية والهنية من جهةِ أخرى؛ فالأولى عبءٌ كبيرٌ على اقتصادات الدول عمومًا، والدول النامية على وجه الخصوص، بينما الثانية تعني التحوُّل من السذاجة والبساطة المهنية والحرفية إلى التخصُّص والاحتراف في قطاعات العمل المختلفة، فبدلًا من عمل البنَّاء بالمسطرين مثلًا، نُدرِّبه لسوق العمل الخارجي ليتمكّن من العمل بنظام الحوائط الجاهزة، وهكذا تكون الاستفادة بالثروة البشرية، خاصةً وأن أوروبا الآن تنقرض بشريًّا، وستحتاج إلى هجرات متتالية للتعويض السكاني، وبالتالي علينا أن نعدُّ الكوادر المنية العاملة وَفق أُحدث التقنيات الحرفية والوظيفية لتحتلُّ مكانها اللائق هناك، بدلًا من أن تكون ضحية لعصابات تهريب الأموال وغيرها.

◄ هل ترى إمكانيَّة مهيئة لوجود استثمار عربيٍّ مشترك في مجال السلامة والصحة المهنية؟

بالتأكيد نُرحِّب بمثل هذا، والجامعة العربية تقوم بمجهودٍ كبيرٍ في هذا الإطار، لكن لا أحد يشعر بذلك،

ومن الجيد جدًّا أن تقوم منظمة العمل العربية بجهود مماثلة، ونحن نطالب منذ مدة -على سبيل المثال- باعتماد عقد عمل عربي موحد حتى يتمَّ توحيد العاملة، ووقف أوجه الاستغلال السيئ للعمال العرب داخل وخارج أقطارهم العربية.

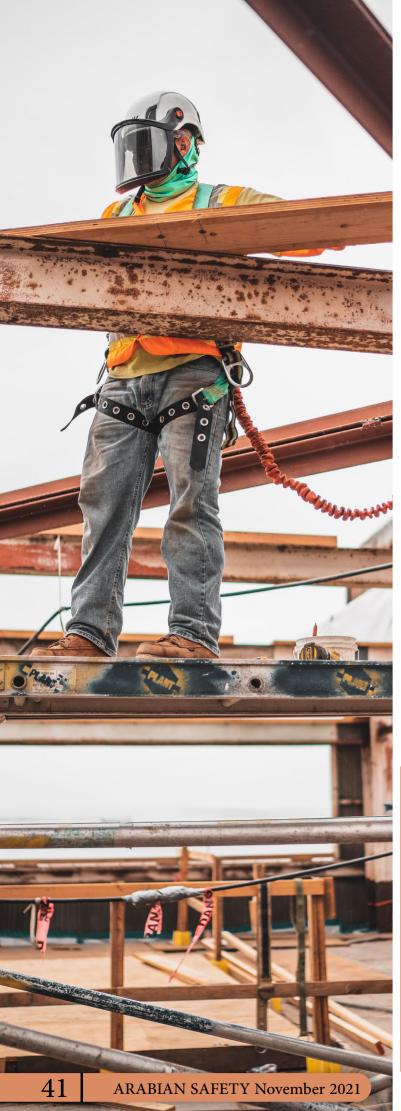
وأذكر أن هناك مقترحات وجيهة تقدَّمتُ بها أنا وبعض الزملاء عندما طلبت البحرين من السيد/ عمرو موسى، طرح بعض الملفات الاقتصادية لإثارتها خلال دورة ترأستها المنامة للقمة العربية، فالدكتورة/ هبة حندوسة تقدمت بمقترح لتحسين شروط التجارة العربية بغرض زيادة حركة التجارة البينيَّة العربية، والتنمية لصالح الطبقات المستفيدة من التجارة، وتَقدَّمتُ أنا بمقترح لتحرير حركة مرور الأفراد بين الدول العربية، فقد قُمْنا العربي غير حرِّ في الحركة بالمنطقة العربية، وتقدَّم الدكتور/ بتحرير التجارة، وتحرير الخدمات، ولكن لا يزال الإنسان العربي غير حرِّ في الحركة بالمنطقة العربية، وتقدَّم الدكتور/ عقد عملٍ موحدٍ، وكلها مقترحات نحتاج إليها حقيقةً لإعادة السلامة، ليس لجسم أو صحة العامل فحَسْب، وإنما لسلامة البناء الهنى العربي ككلِّ.

◄ مَن تُرشِّح من الدول العربية لقيادة مثل هذه الجهود والمقترحات؟

على رأس هذه الدول: مصر؛ لامتلاكها أكبر عددٍ من العمالة في الخارج، حوالي (١١) مليون عامل، إلى جانب سوريا ولبنان كذلك، وهي دول احتكَّت بهذا الموضوع، وتستطيع الإسهام بفاعليةٍ لتحقيق نجاحات.

◄ ختامًا، ما توصياتك بشأن قضايا السلامة، والصحة المنية؟

هذه قضايا مهمة، ويجب أن نقوم بفتح ملفات جديدة لها، ومن الجيِّد أن نعيد إثارتها بشكلٍ أكثر جديةً؛ لأن البعض قد يرى أنها أشياء مُكمِّلة، بينما هي في الواقع قضايا أساسية ينبغي أن نهتمَّ بها، وبالتأكيد فإن التقدُّم الاقتصادي والتقدم الإنساني سيدفع الدول العربية إلى الاهتمام أكثر وأكثر بهذه الجوانب التي لم تَحْظَ بعد بشعبية ملفات أخرى يتمُّ تداولها بكثرةٍ.







إنها حادثة انفجار وحريق هائل في معمل للبترول في أمريكا نوفمبر ٢٠١٦م، فقط بعد ثلاثين ثانيةً تقريبًا من تسرُّب مادة (الإيزوبيوتين) من وحدة المعالجة التي يتمُّ الحصولِ على مُركَّب البنزين مرتفع الأوكتين؛ نتيجة خطأ فني أثناء عملية صيانة بَلْف بهذه الوحدة، ولكن لم يخطر على بال هذا العاَّمل أن فكَّ مسمار بعلبة التَّروس التي تتحكم في البَلْف سوف يضع حدًّا لحياته هو وثلاثة آخرينً من زملائه في العّمل، بخلافُ الإصابات الخطيرة؛ إذ حدث التسريب في ثوانٍ، وتحوَّلت الوحدة إلى قطعةٍ من جهنم.



وجد الحققون أنَّ المشغلين للوحدة بمساعدة أفراد الصيانة جميعهم أخطأوا في التصرُّف بالصورة السليمة عندما قاموا بنزع مسمارِ رئيسِ ممَّا أدى إلى التسريب.

نطيل الحادثة:

- كانت هناك أسباب مباشرة واضحة قبل الحادث مباشرةً مثل السابق ذكرها، إلا أن المحققين الـ (SCB) قاموا بالتدقيق، واكتشفوا أن هناك سلسلة من
- الإخفاقات والقصور والخلل في إدارة نظام السلامة الهنية، وهذه الإخفاقات هي:
- الفشل في تحديد المواصفات الفنية للتصميم لهذا النوع من البُلُوف، والتي تعتبر قديمةً.
 - قصور الجانب البشري للعاملين في تحديد كيفية التعامل أثناء الفك والتركيب بصورة سليمة.
 - الفشل في تقييم الأخطار الخاصة بعملية الصيانة.

- لم يكن هناك خطوات فنية آمنة للصيانة والفك والتركيب مكتوبة ومعتمدة من الإدارة الفنية، وإدارة السلامة في ذات الوقت السماة بـ (SOP).
- كما أنه بالإضافة إلى ذلك، لم يتمَّ تدريب عمال الصيانة والشغلين على هذه النوعية من البُلُوف. كما استدلّ المحققون من نتيجة التصرف العشوائي من العاملين في قطاع الصيانة مع هذه البلوق رغم عدم تلقيهم تدريبًا، أو عدم وجود تعليمات التشغيل الآمنة مكتوبة ومعتمدة أن هناك تدنِّيًا في
 - مستوى ثقافة السلامة في المؤسسة.

ومن الدروس المستفادة:

- أنه لابد من تقييم إمكانات العاملين الفنية، وخاصةً عند التعامل مع الماكينات.
- يجب الالتزام بالكود الخاص بإدارة سلامة العمليات.
- يجب تحديد الأخطار، وتحليلها، وتقييم درجة خطورتها كما هو متبع مع تطبيق مثلث السيطرة على المخاطر بصفة مستمرة.
- يجب إنشاء خطوات مكتوبة تشمل الخطوات الفنية والسلامة في نفس الوقت السابق اصجار الاستاندرد الخاص بها.
- التركيز على التدريب للعاملين في مثل هذه العدات



يتَّضح من استمرار الحوادث حتى عام ٢٠١٦م في أمريكا في شركة عملاقة مثل: (أكسون موبيلً) أنّ التطبيق للأكواد الصادرة والتركيز غير كافيين لإدارة سلامة العمليات، وأن من إحدى سمات ثقافة السلامةِ لشركة أن يتوقف العاملون عن العمل متى لم يجدوا تعلَّيمات مكتوبة معتمدة، ولم يتلقُّوا تدريبًا كافيًا لتنفيذ أي عملية خاصة ولو كانت خطرًا، وهذه الحوادثُ سوف تتكرَّرُ طْالًا أنْ هنالْكُ تَدنِّيًّا في مستوتَّى إدارَة سلامة الْعمليات الفنيةُ.



DON'T MAKE IT A PART TIME

PRACTICE

Atlas Safety Products

شركة أطلس سيفتى برودكتس

منذ 1999م.

متخصصون في توزيع وتوريد معدات الحماية الشخصية، وملابس العمل، والعديد من

خدماتنا:

1-إعادة معايرة أجهزة الكشف عن الغازات المتعددة .RAE Systems a Honeywell-BWa MSA

- 2- فحص وإعادة اعتماد أنظمة SCBA.
- 3- معايرة وإعادة اعتماد أجهزة القياس المختلفة؛ مثل: مقياس لوكس، مقياس الصوت، مقياس شدة
 - 4- فحص واعادة اعتماد معدات الحماية من السقوط؛ مثل: حبال الحبل، والأحزمة، وخطوط الانقاذ ذاتية التراحع... الذ.





شركة متخصصة في معدات ومتطلبات السلامة الشخصية. للتواصل: دبي- الإمارات www.atlas-uae.com .ص. ب/ 30595

للمة العربية نوفمبر ٢٠٢١







لأنظمة الحرائق والسلامة ذمم







شركة (أروماكس) لأنظمة الحرائق والسلامة.

مدفنا مِوٍ أن نقدم لعملائينا حلول مكافحة الحرائق التي تُلبِّي جميع المتطلَّبات والتقنيات، وبالتالي فإننا نُمثِّل الشركات المُصنِّعة المشمورة عالميًّا، ومجمّوعة واسعة من المنتجات، بما في ذلك الحلول القياسية، وكذلك المخصصة.

نحن ملتزمون بالحفاظ على حياة وممتلكات مجتمعنا، والمناطق المحيطة بها، وحمايتها، وسوف نُقدِّم أعلى مستوى من خدمات الوقاية من الحرائق من خلال تثقيف الجمهور، والمشاركة في التوعية المجتمعية، واعتماد تقنيات التدريب التدريجي، والمحافظة عليما باستخدام التقنيات الناشئة، ونشر آليَّات البطفاء الصديقة للبيئة.



العنوان:

مبنى (122)، طريق (326)، بلوك (303)، SHK طريق حمد. ص.ب/ 1803، المنامة، البحرين. تليفون: 17000973 - فاكس: 17000973

info@aromaxfire.com - aromax@batelco.com.bh:ایمیل

يتوافق هدف الحماية من الحريق مع الهدف الأساسي للمباني الستدامة، وهو خَلْق بيئةِ آمنةِ للمستخدمين والبيئة الحيطة، وذلك من خلال تطبيق معايير الأنظمة الستدامة؛ من وجهُة نظر أنظمة الباني المستدامة، ومن خلال الحدِّ من إمكانية حدوث الحريق، ومكافحة الحريق في حال نشوبه، ومن وجهة نظر أنظمة الحماية والسلامة من الحريق، وذلك لِما يُخلِّفه من موادَّ ضارة بالبيئة والستخدمين، حيث يَنْـتُج عن الحريق ثاني أكسيد الكربون، وأكسيد الكبريت، بالإضافة إلى الزيد من العادن الثقيلة، عِوَضًا عن الهياكل التضررة من الحريق؛ لذا من الواضح أهمية التأكَّد من السلامة من الحريق لتحقيق هدف الباني الستدامة.





يتعارض كلُّ من معايير التصميم الستدام والحماية من الحريق في الطريقة التي يتمُّ فيها إخماد أو حماية البني من الحريق، فمثلًا: تجميع مياه الأمطار، أو الياه غير الصَّالِحة للشرب لغرض استخدامها كوسيلةٍ لإخماد الحريق يبدو متوافقًا مع كلِّ منهما، وكلُّ ما يَنتُج من تجميع هذا النوع من الياه من ترسُّباتِ تُضْعف من كفاءة الرشحات، وبالتالي لا يتحقّق معيار الحماية من الحريق، وقد تستخدم بعض المواد الكيميائية لغرض التنظيف؛ ممًّا يتعارض مع فكرة الباني الستدامة.

حلول مبتكرة تتوافق مع كل من الأبنية المستدامة، والسلامة من الحريق:

تَقدِّم بعض الشركات بديلًا متجددًا لخماسيات (الإريثريتول) الوجودة في السوق لاستخدامها في المنتفخات، وهو (بوليول) مُؤيِّد للبيئة يتمُّ إسقاطه في التركيبات الحالية لتكوين منتجات متجددة جزئيًّا، مُصمَّمة لتقليل البصمة الكربونية، وبعض النتجات تمَّ اعتمادها من جهةِ خارجيةِ وفقًا لنظام ISCC استنادًا إلى موارد متحددة بنسبة (40%).

الجهود المبذولة لتحسين العمارة المستدامة:

المستدام، بهدف مشاركة أفضل على الصعي<mark>د الع</mark>المي هناك جهود متزايدة للجمع بين تنوُّع الخبرات المارسات، ورسم مسار إلى الأمام التي ستكون مطلوبة لمواصلة في الستقبل. البناء الستدام والسلامة من الحرائق يمكن أن يكمل كلّ في الولاي<mark>ات المتح</mark>دة الهندسين منهما الآخر، بدلًا من التعارض والهندسين، مع بعضهما البعض إذا انخرط والنظمين، والباحثين، وأعضاء النظامان في حوار هادفِ في مجتمع الاستدامة لناقشة وقتِ مبكر من عملية التصميم التحديات والفرص لدمج للخروج بأقَضل حلول تصميمية، السلامة من الحرائق والتصميم للجاني أكثر استدامةً وأمانًا.

تحسين <mark>العمار</mark>ة الستدامة، فقبل بضع سنوات جمعت ندوة

المهندسة/ دينا عبدالمحسن الصفيان

تخصص عمارة داخلية وحاصلة على شهادة الماجستير في تصميم المباني المستدامة مَنْ جامّعة (OCD) دبلن - ايرلندا



التدريب في مجال السلامة التحدى لتحقيق التدريب فى السللامة والصحة المهنية

Health and Safety training guide and challenges



يطلق الخبراء تحذيرًا لجميع الشركات قائلين: «إذا كنتم تظنون أن تكلفة التدريب مرتفعة، فعليكم ألاستعداد لدفع فاتورة خسائر الحوادث، وعلى سبيلِ المثال: دفعت شركة الـ (بريتش بتروّليـم) (٤٠) مليـار دولار تعويضات فَيَّ أَكِبِر كَارِثِةَ بِيئِيةَ عَنْدَمَا تَسْبُبِتَ فِي تُلُوثُ خَلِيجٍ الْمُكَسِيكُ، وُهُنَاكُ خسَّائر أخرى كثيرة تجعـل مـن التدريـب أمرًّا ضروريًا.

إنَّ الحوادثُ العالمية التي وقعت كانت بسبب الأخطاء الفنية والإدارية، وعـدم اسـتيعاب أكّـواد إداّرةُ سـلامة العمليـاتُ والتشُّغيل؛ لـذا يُجِبُ التركّيـز على التدريب، ولكن للتدريب أصول واستراتيجيات وأهداق، فُدعُونـا نُعرُقُ ما ھى...

ما هي أهداف التدريب

اللولى: اكتساب المعلومات والمارات.





التركيز على اختبار

النتيجة من

التدريب، وهل

مستوى الأفراد تطور فعلًا بعد

التدريب.

وهناك ست مراحل للعملية التدريبية؛

تحديد توقيت توفير التدريب للأفراد أساسًا، ثم تحديد احتياحات العاملين للتدريب.

تحديد أولويات التدريب.

اختيار طرق

التدريب

تحديد المصادر الجيدة الناسبة ُللتدريب.

تنفيذ التدريب بأسلوب علَّمي.

تظهر خامات ومُعدَّات حديثة، أو عندما الشركة، وهم مصدر كبير للخطر إذا لم وتوجد اتفاقيات دولية ملزمة؛ مثل يتمُّ اكتشاف أن المارات والعلومات التشريعات التي صدرت عام ١٩٩٩م لنظمة العمل الدولية لإدارة السلامة الحالية تحتاج إلى تجديد وصقل، والصحة في العمل، وقد حددت أمورًا كَثيرةً؛ منها: أن على الشركات تدريب الشركة تدريبه؛ لنع الحوادث. الأفراد عند بدء تعيين الفرد بالشركة، وعندما تظهر -عند التدقيق والتفتيش-مخاطر جديدة، أو تزيد الخاطر نتيجة نفس العلومات مثل العاملين في استخدام تكنولوجيا جديدة، أو عندما

فيجب تحديد مَن الذي يتحتُّم على مثلًا: يجب الاهتمام بالعمال الجدد، وبعمال القاولين بسبب أن دخولهم مكان العمل يكون نادرًا، ولا يتلقون

يتمَّ تدريبهم على التعامل مع مصادِر الخطر في الشركة، وطبيعي ألَّإ يتوفر لدى بعض الشركات خبرات الدرِّيين، ومصادر العلم الخاص بذلك؛ لذا على الشركة أن تقوم بتعيين مُدرِّبين معتمدين، وصقلهم جيدًا بالعلم والمارات، أو الاستعانة بمراكز تدريب

> إنَّ التحدي أمام الشركات هو تحقيق الهدق من التدريب للعامليـن قَبي اكْتسـاب معلومـات ومهارات، وتغييـر قناعتهم للأفضل، وهـُذا مـن أهـم أدوات حمايـة العامليـن فـي مجـالُ العمل، ثُم العمل على إنشاء ثقَّافة السَّلامة والصحة المهنية الْتِي تؤدي بدورها إلى منع الحوادث، ويتـمُ التدريب للعمـــّال الحــدّد، وعمــال المقاوليــنّ، ومتــى مــا تــمُـــ إضافة تكنولوجيا ومعـدات أو خامـات جديـدة، فيجـب قيـاس مدى الاستفادة من التدريب، وتجديد التدريب.



السلامة الزراعية

مخاطر الحرائق في القطاع الزراعي

معظم الحرائق تبدأ على نطاقٍ صغيرٍ، ثم تكبر وتنتشر إذا لم تجد من يطفئها، وتخلق خسائر ف<mark>ادحة في الأرواح والمتلكات.</mark> وتنقسم إلى خسائر في الأرواح، وخسائر في الباني والنشآت، وخسائر للمجاورات، وهي التي تصيب للزارع الجاورة

وتنقسم أسباب الحرائق إلى قسمين:

ا- حرائق لأسباب طبيعيـة؛ مثـل التي تحدث في الغابات بسبب الرعـد، أو البريق الذي ينتِـج عنـد تدحِـرج الأحجـار من مـكانٍ لآخر، أو الاشـتعال الناتج عـن ارتفاع درجـات الحرارة، والثورات البركانية.

٢- حرائق لأسباب غير طبيعية، وتنتج عن:

لواد القابلة

للاشتعال.

والإهمال

لاحتكاك

ہی أعقاد السجائر.

كهربيًّ.

متعمد

الجموعة (C):

المكانيكي.

رمى المهملات القابلة للاشتعال بمكانٍ به حرارة مباشرة، ووجود بقع سوائل أو زيوت على الأرض.

وعمومًا، تقسم الحرائق حسَب نوع وخواص الواد القابلة للاشتعال، والتي يترتَّب عليها اختيار مادة الإطفاء المناسبة إلى:

حرائق الجموعة (A):

وهي الواد السامية؛ مثل: الخشب والورق والأقمشة والحاصيل الزراعية ومخلفاتها؛ مثل: قش الأرز، وعيدان الذرة الجافة، والطاط، والفلين. ونظرية الإطفاء لهذه الجموعة هي التبريد، وفي هذه الحالة يتمُّ تبريد الحرارة من خلال الياه.

حرائق المجموعة (B):

وهي حرائق المواد الملتهبة، وتشمل: الواد البترولية ومشتقاتها. ونظرية إطفائها هي الخنق، والتجويع، والتبريد النسبي من خلال مادةً إطفاء تسمى: ألرغوي. وتستخدم الواد البترولية في الزارع بشكل دوريِّ؛ سواء للمولِّدات اليكانيكيةً لتوليد الكهرباء، أو للجرارات والعدات التي تعمل في الوقع.

هي حرائق الكهرباء؛ مثل: المحوّلات، والأجهزة الكهربية، ويتمُّ فيها فُصلُ الْتيارِ الْكهربي أولاً، ثم الإطفاء عن طريق نظرية الخنق لتقليل الأكسجين بالحريق، ويستخدم فيها البودرة الكيماوية الجافة، أو غاز ثاني أكسيد الكربون

الجموعة (D):

وهي حرائق المعادن التي تتميز بحرارتها الشديدة ضمن باقي الجموعات، وتحتاج إلى دقةٍ ومهارة عاليةِ في التعامل معها. ونظرية إطفائها هي الخنق للأكسجين، ويستخدّم معها البودرة الكيماوية الحافة.

الجموعة (K):

وهي الزيوت النباتية، ويستخدم معها الإطفاء بنظرية الخنق عن طريق البودرة



أنواع الطفايات الأكثر تداولًا، واستخداماتها:

البودرة الكيماوية: وتستخدم في جميع أنواع الحرائق. ثاني أكسيد الكربون: تستخدم في حرائق الكهرباء. الرَّغوة: تستخدم في حرائق الموادَّ البترولية.

خطوات التعامل بالطفايات عند مواجهة حريق:

- انظر لمؤشر ضغط الطفاية، وتأكَّد مِن أنها سليمة.

- انزع مسمار الأمان، واترك مسافةً مناسبةً بينك وبين

- وَجِّه فَوَّهة خروج مادة الإطفاء إلى قاعدة الحريق.

· اجعل اتجاه الإطفاء مع نفس اتجاه الريح، وليس

- اضغط على مفتاح الطفاية، وحرِّك فُوَّهة الإطفاء يمينًا ويسارًا لتغطية الحريق بأكبر قدر ممكن.

- بعد انتهاء الحريق، لاحظ مكَّان النَّار حتى لا يشتعل مرةً أخرى لفترةٍ مناسبةٍ من الوقت (حوالي نصف ساعةٍ

إجراءات التصرُّف في حالات الطوارئ:

- الاتِّصال فور رؤية الحريق بالدفاع المدني السئول عن

الخلاء الكان من العاملين غير المُدرَّبين على التعامل مع الأزمات والكوارث.

- التجمع في مكان آمن متفق عليه مسبقًا، يسمى بنقطة التجمع عنّد الطَّوارئ.ً

الإسعافات الأوليَّة: هي رعاية المُصاب بشكل أوليٍّ حتى وصول الإسعاف بهدق الحفاظ على الحيَّاة، ومنع تفاقم الحالة، ولزيادة فرص الشفاء.

مبادئ الإسعافات الأولية (افحص- اتصل- اهتم):

· افحص الصاب، وحَدِّد حالته.

اتصل أو اطلب من أحدِ الاتصال بالإسعاف مع تذكيره برقم الإسعاف.

اهتم بالحالة حتى وصول الإسعاف.

ويتحتّم على كل فردِ منّا تلقّي تدريب خاص بالإسعافات الأولية من خلال جهةِ مختصّةِ؛ مثل: الهلال الأحمر. ويُمْكننا الاستفادة من أحد التدريبات الجانية القدم من <mark>منصَّات الت</mark>عليم الفتوح؛ مثل: منصة إدراك للتعليم عن بُعْد، إحدى المُسسات غير الهادفة للربح للملكة رانيا من خلال الرابط:

🗲 🊄 اضغط للإنتقال

مع العلم أنَّه يجب توفير مُشعِفٍ في كل موقع عمل لما لا يقلُّ عن خمسين عاملًا.



محمد جمال السجان مهندس زراعـی أخصائي جودة وسلامة وصحة مهنية Mohamed.g.elsaggan@gmail.com

ســــــؤال:

نريد توضيح أكثر لبرنامج حماية العاملين من خطر الضوضاء؟

الاجـــابة

هناك العديد من الاجهزة التى تقيس شده الصوت ومن ضمنها سونومتر وطبعا لو رجعنا للفيزياء هـتلاقى قانـون شـده الصـوت يمكـن التعبير عـن النسبة بين قـدرتين power (أو النسبة بين شـدتين intensity) بواسـطة الديسـيبل إذن، يمكـن التعبير عـن النسبة بين قـدرة معينة P1 إلى قيمة قدرة آخرى P2 بواسطة الديسيبل LdB , ومعادلته:

L{dB} }=10\log P1/P2

حتى نظام الانذار اللى بنصممه بييكون السرينه على 135 dB لو خارج المبنى اما لو داخل المبنى فتكون dB 75 ودا طبقا للاشتراطات السلامة في الكود

ما هي أهم الشهادات التي يجيب ان يحصل عليها المهندس المهتم بعلوم السلامة؟

الاجــــابة

أهمُّ الشهادات هي شهادات (النيبوش) العامة؛ مستوى أول، وثانٍ، ثم مستوى متقدم (الدبلومة)، ويوجد مركز مصري متخصص.



nebosh ccredited Centre 804

Waleed Morsy

Advice, training and monitoring for health & safety and environmental management
23 July & Sultan Mahmoud Street, El Salam Tower, El Sharq district, Port Said – 42111, Egypt.

Tel. 01068046250 salamawaleed@yahoo.com

ولها وكيل عالمي



ومن الهيئات الرائدة في التدريب أيضًا في جميع المجالات والسلامة والصحة المهنية -NEXT-Schlumberger co.

اضغـــط للأنتقــــال

أضغـــط للأنتقــــال ج

ســــــــــؤال:

ممكن معلومات عن تحديد المخاطر المصاحبة لتسرب المواد السامة الخطرة؟

الاجـــابة

تتضمن الخطوة الأولى في إدارة المخاطر هنا تحديد جميع المواد الكيميائية التي يتمُّ استخدامها، أو من المحتمل استخدامها، أو مناولتها، أو تخزينها، أو إنتاجها في مكان العمل، ويمكن تحديد هُويَّة المواد الكيميائية في مكان العمل، والتعرف على جميع المخاطر (الصحية، الحريق، التفاعل الكيميائي) من خلال النظر إلى مُلصَقات السلامة، وصحيفة بيانات سلامة المادة، وقراءة المكونات الموجودة في كل مادة كيميائية.



انت تســـال و**۱۱۵**میبب

يتيح لكُم المعهد العربي لعلوم السّلامة AISS خدمة الرِّد على جميع تساؤلاتِكم في كل ما يخص علوم السّلامة المهنيّة ، إن كنت ممّن يبحثون عن إجابات لبعض الأسئلة توجّه فقط إلى بريد القرّاءو اترك سؤالك وانتظر نشرَه مرفقًا بإجابتِه ضمـــن سلســــــلة "اسأل AISS تجيب".



سیفــــق مصــر

تدريب واستشارات الصحة والسلامة ١٦ أحمد قاسم متفرع من عباس العقاد -مدينة نصر - القاهرة - مصر. 43V0V0A6·1· - VAA6·VAA·1· info@smisr.com

الدمحة

تدريب واستشارات الصحة والسلامة وتراخيص

1..V83V..I.

الأوسط مصر

الدولية

تدريب واستشارات الصحة والسلامة. برج الروضة بجوار دائري المرج وشرق محطة مترو الرِّج الجديدة – القاهرة – مصر . برج الیاسمین خلف هایبر مارکت بنده آول مکرم عبيد - مدينة نص – القاهرة – مص. 10474V-L-1-1.7. \ .4474-4311-1.. www.safegeneacademy.com safegeneacademy@gmail.com

شركة الاستشارات البيئية والخدمات ECS

استشارات الصحة والسلامة والبيئة والجودة

٣٣شارع كليه البنات من شارع النزهة -هيليوبوليس - القاهرة – مصر. $-1.-1V\Lambda$ 97V7 - $-1V\Gamma$ 7OY - $-1V\Gamma$ 97VI--info@ecs-eg.net

ميلينيوم للحلول

برج الرحمن شارع ۲<mark>۳ يوليو – بور سعيد – مصر.</mark>

info@misc-eg.com

تدريب واستشارات وخدمات السلامة والصحة الهنية والجودة وحماية البيئة والأمن والإطفاء. 10.31.111. - 41.1341711.

أوشا الشرق

Info@OshaMiddleEast.com

أكاديمية سيفجين

مركز الاستشارات الهندسية ECC

تدريب واستشارات الصحة والسلامة ١٦ أحمد قاسم متفرع من عباس العقاد -مدينة نصر - القاهرة - مصر. 4300046-1 - VAA6-VAA-1. info@smisr.com

شركة فرست

الاختبارات والتفتيش والمعايرة وإصدار الشهادات في السلامة والصّحة الهنية

·107401711·

info@first-env.com

SGS Academy

مزود رائد لخدمات الفحص والاختبار والتحقق والاعتماد والتدرييب الهني. ٩ شارع أحمد كامل متفرع من شارع اللاسلكي

، العادي الجديدة ، القاهرة ،مصر.

۳۰۰۲۲۸۶۲۲

https://www.sgs.com.eg

🐹 🔀 تراست للمقاولات العامة

تقدم مجموعة واسعة من أنظمة مكافحة الدور الأرضى – برج رقم ٦٠٦٥ – أمام كارفور

العادي - القاهرة- مصرً. ·14771117M1

Tcs.egy@gmail.com info@trustmasr.com

سركة مينكو للإطفاء والعالجة ضد الحريق

تقدم أفضل الحلول التكاملة في مجال مكافحة الحريق من خلال تقديم أحدث الأنظمة المتطورة ٧شارع خليل مطران - سابا باشا – الإسكندرية

> Λ 3VIVY Ψ YYI· - P33 Λ YYIYYI· info@mincofire.com

فالكون للدراسات الاسراتيجية

تدريب واستشارات ورفع كفاءة العاملين في بيئات العمل الختلفة.

7 برج زمزم الدور الأول – شارع الدكتور عجد بدير – بجوار فندق الحرم كليوباترا – الإسكندرية – مصر +Y-W08Y0VAW/ +Y-100897V7V7 www.falcon-institute.com

سباركس للهندسة

موزع معتمد لشركة بافاريا، أنظمة إنذار وإطفاء، توريدات عمومية، استشارات هندسية، تركيبات كهروميكانيكية، مهمات أمن صناعي.

قطعه ۷۶،مجاورة ۱۸ ،العاشر من رمضان، مصر . -I--OVOI-OV / -II-I--VIOV

> Www.sparx-engineering.com info@sparx-engineering.com

WhatsApp ·I·7٢00IA9A

Fire shield

الكو ايجيبت

توريدات وتركيبات وصيانة جميع معدات

اشارع والى النيب - الجيزة - مصر.

/ ·IIOO·OVV™ / ·IIO·77\\\\\

وتنفيذ الشاريع.

+۲.۲۲0٧٤٣٧٦.

الهندسية و التدريب.

+4.4414.7-6/0/7-19988

service@bavaria.com.eg

السلامة ومكافحة الحريق وعمل الخططات

بافاريا مصر

أجهزة وأنظمة إطفاء الحرائق بجانب تقديم الاستشارات

الركز الرئيس: شارع جسر السويس - المنطقة الصناعية -

info@bavaria-firefighting.com - customer.

شركة مصممة، منتجة، ومسوقة لجموعة كبيرة من

أول طريق مصر الإسماعيلية – القاهرة- مصر.

تعمل في مجال الأنظمة التكنولوجية (إنذار الحريق عمل في تنجل العصف العلوط بية راحارات عربي -- مكافحة الحرائق - مهام الأمن الصنأعي) وموزع بأنواع مختلفة في أنظمة الإنذار والإطفاء

> +4.14..718440 contact@fireshieldegypt.com

شركة الأنظمة المتطورة

شركة متخصصة في تصميم وتصنيع وبيع وخدمة معدات الاختبار القريدة لتقييم الخصائص الفيزيائية، وأداء الوقود ومواد التشحيم. الإسكندرية – مصر.

www.adsystems-sa.com

T330P4.11.7(+)

57

للمـــةالع ل الس

البطران لأنظمة الوقاية من الحريق

شركة متخصصة في استيراد معدات الحريق والدفاع الدني من أوروبا والهند والصين. ١٥٨ ش جوزيف تيتو- النزهة الجديدة- القاهرة. 1VVON3PP-1-4(+) www.albtran.com

تقدم العديد من الخدمات التميزة؛ منها: مجال مكافحة الحرائق، توفير جميع شبكات الإطفاء ٨ مجمع الفردوس، طريق النصر، مدينة نصر، القاهرة، مصر. 0.747347.1.1.4+ 437.1.1.7+

www.mep-ls.com

والجودة الهنية. اً إسكان شرق صقر قريش، العادي الجديدة،



تقديم الاستشارات والدورات التدريبية في علوم

شارع الكنيسة, بجوار الكلية البحرية، مدينة الأمل, طوسون, الإسكندرية، مصر. -ΙΥΥΛΥΙΟΙΥΕ

INFO@ALEXFIRECO.COM

MEP-LS-Engineering consultant services

info@mep-ls.com



تقديم الدورات التدريبية والاس<mark>تشا</mark>رات والخدمات الختلفة في مجالات السلامة وال<mark>ص</mark>حة والبيئة +Y·110VVWYW09



والأنابيب وفَق أَحدُث العابير وأنظمة الدفاع الدني.



أوشىك ىلانت للتدريب والاستشارات

info@oshegplanet.com

Safer Fire Safety Consultancy

دبي – الإمارات العربية المتحدة. 0146463401A6+ - 0144L1A3. customercare@saferfiresafety.com

شركة أليكس فاير

تعمل الشركة في العالجة ضد الحريق، وأنظمة مكافحة وإنذار الحريق.



Fire Triangle

الوزع العتمد للعديد من الشركات الشهورة التي تغطّى جميع مجموعة أنظمة الحماية من الحرائق. ٤٩ ش الشيخ علي عبد الرازق، مصر الجديدة، القاهرة، مصر. +Y-1131117V / +Y-1-79898VEA sales@firetriangle.net info@firetriangle.net



شركة الإمارات لعدات مكافحة الحريق

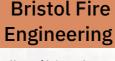
متخصصة في صناعة معدات مكافحة الحرائق. النطقة الصناعية (١٣)- الشارقة- الإمارات. ص.ب/ ۲۲۶۳٦ +9VI70WE.W.. www.firexuae.com



توماس بیل رایت للاستشارات الدولية

إنتاج وتوريد حلول السلامة والأمان. منطَّقة جبل على الحرة - دبي - الإمارات العربية

> Ινρ3οιλΙΙΙΙ- Ινρ3οιλΥΥΥΙ Info@nafcoo.com



SAFETY ENGINEERING

FIRE PROTECTION CONSULTANTS L.L.C &

توفر الخدمات والاستشارات في مجال الحماية من الحماية من الحرائق وسلامة الحياة في الباني

برج الوحدة - شارع هزاع بن زايد الأول - أبو ظبي -الإمارات العربية التحدة.

Haven Fire

and Safety

شركة رائدة في مجال الحماية من الحرائق والهندسة

صندوق بريد: ٣٣٣٤٧ – دبي - الإمارات العربية

صندوق بريد: ٩٥٥٤ – أبو ظبي - الإمارات العربية

90. 0087 1 911+ \ 999 1281 8 981+

safety@emirates.net.ae

والسكك الحديدية وخمة النفط.

info@amanfec.com- sulaiman.

alabdulsalam@amanfec.com

والتوريد والخدمات.

شركة تنتج أنظمة ومعدات مكافحة الحرائق ذات الستوى العالى. شارع ٣ ب - دبي - الإمارات العربية المتحدة. **49VIEWEVYEY7** support@bristol-fire.com - sales@ bristol-fire.com



شركة الإمارات للإطفاء والانقاذ (EFRC)

تدير وحدات التدخل السريع للدفاع المدنى في دولة الإمارات ، تقدم الاستشارات وخدمات

شارع الشيخ زايد بن سلطان – أبو ظبي – الإمارات العربية التحدة.

+9VI8AA90WVV/ +9VIY888W9··

شركة هبة

مصنع الإمارات لعدات

مكافحة الحرائق (FIREX)

مُكافَحة الحَرائق.

+9717045.4.

info@firexuae.com

dubai@starssafety.com

starfire@eim.ae

العربية المتحدة.

34.4000AIA6+

enquiry@etsdc.com

sg.com@etsdc.com

مصنع الإمارات لعدات مكافحة الحرائق (FIREX)

ابتكار وتصنيع منتجات ذات جودة عالية العدات

النطقة الصناعية ١٣ ، الشارقة ، الإمارات العربية

Stars Safety

تتولى توريد وتركيب وتشغيل وصيانة مخططة لأنظمة

دیی : صندوق برید: ۸۵۸۰ - ۹۷۱۶۳۶۰۸۳۲۰ -

أبو ظبي: شارع السلطان بن زايد الأول.

الشارقة: صندوق بريد: ٥٨٢٥ - ٩٧١٦٥٤٢٤٢٦٠ - + ٩٧١٦٥٤٢٤٢٦٠

starsafe@emirates.net.ae - 9VIYEE#IEI+

مركز الإمارات للتطوير

الفني والسلامة (ETSDC)

النفط والغاز والصناعات البحرية.

متخصص في التدريب على السلامة في صناعات

منطقة الصفح الصناعية – أبوظي- الإمارات

إنذار الحريق ومكافحة الحرائق بالإمارات العربية المتحدة.

شركة متخصصة في توريد وتركيب وتصميم واختبار وتشغيل وصيانة أنظمة مكافحة الحرائق والسلامة والأمن. الشارقة – الإمارات. ..37111741176..





59



أطلس سيفتى برودكتس (أي. إس. بي)

دبي- الإمارات. ص.ب/ ۳۰۰۹۰ www.atlas-uae.com



الأمن والسلامة ذ.م.م (تاسكو)

www.tascome.com

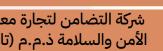


and Training



توريد وتركيب أنظمة الإطفاء بالغاز Alarm -FIRE PRO - TYCO حدة-الرياض - السعودية. ·07/VW·VVV

شركة متخصصة في معدات ومتطلبات السلامة



ومنتجات الأمن والسلامة الشخصية. الشارقة - الإمارات. ص.ب/ ۱۸۳3۳



تقدم الاستشارات والبرامج التدريبية للسلامة من صندوق بريد/ ٢٥٤٧٧، مبنى إنجازات الطابق الثاني، أبو ظبي، الإمارات العربية التحدة. info@ejadasafety.ae

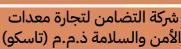
وتر الأبناء لأدوات السلامة

نافكو

شركة مصنعة لنتجات الحماية من النار؛ مثل:

مؤسسة العلم

والإتقان



شركة متخصصة في مجال تجارة معدات





موزع معتمد SEVO – COOPER Fire info@wbe-safe.com

إنتاج وتوريد حلول السلامة والأمان. منطقة جبل على الحرة - دبي - الإمارات العربية

ΙΥΡΥΛΙΟΕ9VΙ -ΙΙΙΙΛΙΟΕ9VΙ Info@nafcoo.com

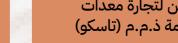
الرشاشات، والصمامات.

دبي- الإمارات.

ص.ب/ ١٩٠٤

www.aikah.com





..9VI70WW..7W



EJADA Safety Consultancy



مصنع الخليفة للصناعات العدنية

info@alkhalefahfactory.com

ل الس

متخصص في صناعة العادن وتوزيع منتجات / خدمات إطفّاء الحريق . طريق الخرج، الدينة الصناعية الجديدة، الرياض. ٥٣٣٥، الملكة العربية السعودية. +ררף (וו) ווץיסרץ www.alkhalefahfactory.com

للمصاعد وأنظمة السلامة. ١٨ شارع ابن خلدون – الدمام – السعودية. PIMPPPLLO - - 0713-AVAI. thetpelevator@gmail.com

想從別別

معهد سلامة المشاريع 想從別湖 العالى للتدريب posha

想從別別

9334...49

想從則到

想從別别

+97718481176+

info@fsa-ksa.com

الجهد النخفض الأخرى.

Info@setra.com.sa

+977ΙΜΛΟΛΛΛΛΛ

توفير التعليم والتدريب المهني في مجال الصحة والسلامة المهنية وتقديم الاستشارات . ص.ب ۲۷۳۲٦ الرّياضُ ١١٤١٧ – السعودية. 40031.471176 info@poshasaudi.com

مركز تطبيقات التدريب

ACTrain

يقوم الركز بتوفير برامج تدريبية احترافية ومتخصصة

شارع الأمير تركي بن عبد العزيز، عمارة الوسي الدور

info@actksa.com - ecare@actksa.com

توفر أعلى جودة واحترافية وأحدث حلول التدريب

مدينة الجبيل الصناعية - الملكة العربية السعودية

الشركة السعودية الإلكترونية

للتجارة والقاولات الحدودة

تقدم قسمأ خاصأ بخدمات تصميم وهندسة

الراكة حائل سنتر- جسر الخبر- الدمام-

ص-ب:٧٦١٩٨ الخبر٣١٩٥٢ – السعودية.

وتوريد وتشغيل أنظمة السلامة والأمن وأنظمة

على السلامة الصناعية والاستحابة للطوارئ

FIRE SCIENCE

ACADEMY

وبمجالات متنوعة منها دورات الأمن والصحة

الأول ، الخبر – السعودية .

أكاديمية العرب للإطفاء والسلامة والأمن

Green World Group

مركز العالم الأخضر الدولي

تقدم مجموعة واسعة من حلول التدريب على الصحة والسلامة والبيئة والخدمات الاستشارية في جميع أنحاء الشرق الأوسط والهند وأفريقيا.

۱۰۱ - أبراج الأعمال ، شارع اللك عبد العزيز ، مدينة الجبيل ، الملكة العربية السعودية.

+9770.0VE&W.E /+9771WW71VVW. info.saudi@greenwgroup.com

info@greenwgroup.com

灣運動

化模型器

继续到到

想災別湖

أول أكاديمية عربية متخصصة للتدريب على الأمن والسلامة من الحرائق تحت إشراف المؤسسة السعودية للتدريب التقني والهني. صندوق بريد:٣١٥٣٧ – جدة٢١٤١٨ - الملكة العربية السعودية. + 91717 - ארר, וייסי איר, סוףסראר - אוררף info@afssac.edu.sa

ألى للأمن والسلامة

توريد وتركيب وصيانة أنظمة الحريق. حى المحيف - شارع ظبية ابنة البراءة -الرياض - السعودية. 3וויוויוררף – אורעעעעססררף info@alma.com.sa

الفاتيحي لأنظمة الأمن والسلامة

جدة - السعودية. 447431 - 744310.0·(LL6··) Al-mafateehy@hotmail.com





(الصفحة الاخيرة)

سلامة الأطفال

بسم الله الرحمن الرحيم والصلاة والسلام على مَن لا نبي بعده.

أمًا بعد:

تُعنَى مجلتنـا بالسلامـة، ولمـا جـاء فيهـا مـن مواضيع متنوعـة هدفهـا الرئيـس هـو الحفـاظ على النفـس البشـرية، وتطوير الخدمات المقدمـة للمجتمع مـا يعود بالنفع على الأمـم فـي أنـحاء المعمورة.

وحرصًا منًا علَى فلـذات أكبادنـا، أَحْبَبْنـا أن يكونـوا عنـوان حديثنـا، وبالنظـر إلـى احتياجـات أطفالنا للترفيه والنمو في أجواء آمنة، وجب علينا الحرص على سلامتهم.

وكما تنـصُ جميع المواثّيق والقوانيـن الحديثـة، فـإن للطفـل الحـق فْـي الحيـاة والنمـو واللّعب والترفيـه، كما يجـب حماية الطفل في الوقـت نفسـه من العنـف والإصابـات، والتـوازن بين النمو والفضول.

والحماية من الأخطار أمرُ ليس بالسهل تمامًا.

وربما علينـا أن نتقبُـلُ سـُـقُوط اللَّطفال ضحايا للحوادث، ولكـن يج<mark>ب ألَّا يكـون ثمـن هـذا اللَّمـر</mark> بِاهظًا جِدًا.

أين تقع الحوادث؟

وَأَكْثَر الحوادث شيوعًا: هي إصابات السقوط، والحَشْر، والتصادم مع اللَّطفال الآخرين. وكثيرًا ما تقع إصابات السقوط أثناء اللعب، مثلًا: من أماكن التسلُّق أو التزحلق.

إِنَّ الْكُثيرِ مِـنَ مَلاعبِ اللَّطفَالِ بِها ألعـاب مهترأة قد ثُشّـكل خطرًا على اللَّطفـال، وليـس مـن المستغرب أن يحشـر اللَّطفـال أصابعهـم فـي طـرف البــاب، أو فـي صنــدوقٍ مـا، أو أن يجرحـوا أنفسهم، أو اللَّطفال الإَخرين بأشياء حادة، أو يتعرضوا لقرص الحشرات.

وفي حالة إصابـات الحَشـر، فقـد يكـون مفيـدًا إبقـاء العضو المتضرر مرتفعًـا، وتبريـده فـي نفس الوقـت، وهـذا أسـلوب لتخفيق الألـم، وينطبق الشـيء نفسـه إن أحـرق الطفـل نفسـه بالسـوائل السـاخنة، فسـرعة التبريـد للموضع المتضـرر خطـوة أولـى مهمـة قبـل اللجـوء إلـى المستوصق أو المستشفى لطلب المساعدة.

وثبيِّـن إحصاءات الأمم المتحـدة أن (60 - 80 طفًـلا) يموتـون سـنويًا باللـمابـات، و(20) ألـف طفـل ينشـدون الرعايـة الطبيـة الطارئـة، فلـذا يجـب علينـا جميعًـا اللـهـتمـام بسلامـة أطفالنـا، وسلامـة البيئـة المحيطة بهم في جميع الأوقات.

وكماً أوصانا نبيئناً الكريم صلَى الله عليه وسلم: «كلُكم راعٍ، وكلُكم مسئولُ عن رعبته».

وُختامًا، نسألُ الله العلي القديــر أن يحـــفظ أطفالنــــا مـن الحـــوادث

م/ أحمد الشهري

رئيس مجلس إدارة المعهد العربي لعلوم السلامة



65



مجلة السلامة العربية

عدد ديسمبر 2021





